# Slimline Design DVD-Player

MEDION® LIFE® P71014 (MD 83533)

# Bedienungsanleitung & Codeliste

# Inhalt

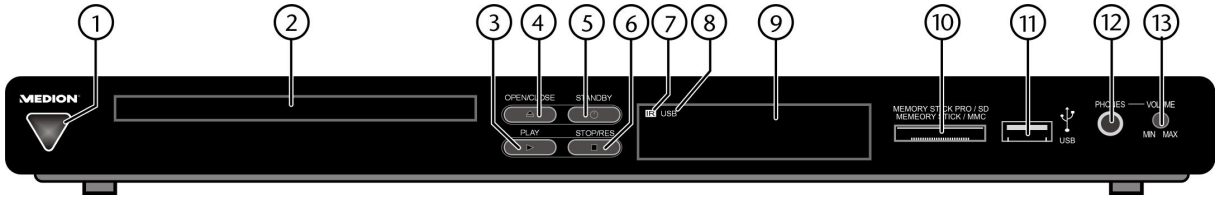
**Übersicht ..... 5**
Hauptgerät ..... 5
Fernbedienung ..... 7
**Hinweise zu dieser Anleitung ..... 8**
In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole und Signalwörter ..... 8
**Sicherheitshinweise ..... 9**
Elektrische Geräte nicht in Kinderhände ..... 9
Das Gerät sicher aufstellen ..... 9
Netzanschluss ..... 9
Niemals selbst reparieren ..... 9
Der CD-Spieler ..... 10
Kopfhörer ..... 10
Im Falle von Funktionsstörungen ..... 10
Sicherer Umgang mit Batterien ..... 10
Das Gerät reinigen ..... 10
**Allgemeines ..... 11**
Über DVD ..... 11
DVD-Aufbau ..... 11
Andere spielbare Formate ..... 11
Verfügbare Surround-Tonformate ..... 12
**Vorbereitung ..... 13**
Gerät auspacken ..... 13
Lieferumfang prüfen ..... 13
Batterien in die Fernbedienung einlegen ..... 13
**Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten ..... 14**
Gerät aufstellen ..... 14
Anschlussmöglichkeiten zwischen DVD-Player und Fernsehgerät ..... 14
TV-Anschluss mit Progressive Scan-Funktion ..... 17
Digitale Tonübertragung ..... 18
Netzanschluss ..... 18
Optional: Kopfhörer anschließen ..... 18
**Tastenfunktionen ..... 19**
Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung ..... 19
Standby/Einschalten/Ausschalten ..... 19
Disk einlegen ..... 19
Speicherkarte und USB Memory Stick einlesen ..... 20
Tastensperre – KEY LOCK ..... 20
Wiedergabefunktionen ..... 20
Suchfunktionen ..... 21
Wiederholungsfunktionen ..... 22
Abspielreihenfolge programmieren – PROGRAM ..... 22
Direktanwahl Titel/Zeit – SEARCH ..... 23
"Lesezeichen" setzen – BOOKMARK ..... 24
Auszug wählen – DIGEST (DVD und VCD) ..... 24
RANDOM und INTRO (nur Audio-CD) ..... 25
Bildfunktionen ..... 25
Klangfunktionen ..... 26
TITLE, MENU ..... 27
AUDIO und SUBTITLE ..... 27
PBC-Funktion (nur VCD 2.0) ..... 27
Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern ..... 28
**Einstellungen im SETUP-Menü ..... 29**
Navigieren in den Menüs ..... 29
Unter- und Auswahlmenüs ..... 29
Menü verlassen ..... 29

**Menü System** ..... **30**
TV-Format ..... 30
Kamerapos. Anz. ..... 30
OSD-Sprache ..... 30
Gehörlos.Titel ..... 30
Bildschirmschoner ..... 30
Auto-Mark. ..... 30
**Menü Audio** ..... **31**
Lautsprecherkonfiguration ..... 31
SPDIF ..... 31
Kanalverzögerung ..... 32
Klangeinstellung ..... 32
3D-Bearbeitung ..... 32
**Menü Dolby Digital** ..... **33**
Zweikanalton ..... 33
Dynamik ..... 33
**Menü Video** ..... **34**
**Menü Voreinstellungen** ..... **35**
TV-Norm ..... 35
Sprachen auswählen ..... 35
Audio ..... 35
Untertitel ..... 35
Disk-Menu ..... 35
Sperren ..... 35
Passwort ..... 36
Zurücksetzen ..... 36
**Die 5 in 1 IR-Fernbedienung** ..... **37**
Sicherheitshinweise ..... 37
Anwendungsumfang ..... 37
Gerätecode programmieren ..... 37
1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt ..... 39
**Normaler Betrieb** ..... **40**
Einzelgeräte bedienen ..... 40
"Alles-aus"-Funktion ..... 40
EPG – Elektronisches Programm ..... 40
Universal-Funktionen ("Punch Through") ..... 40
**Fehlerbehebung** ..... **42**
Die Fernbedienung funktioniert nicht ..... 42
Es sind mehrere Gerätecodes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode? ..... 42
Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung: ..... 42
**Wenn Störungen auftreten** ..... **43**
**Entsorgung** ..... **45**
Technische Daten ..... 46
DVD-Player ..... 46
Technische Daten 5 in 1 IR-Fernbedienung ..... 46
**Codeliste** ..... **47**

# Übersicht

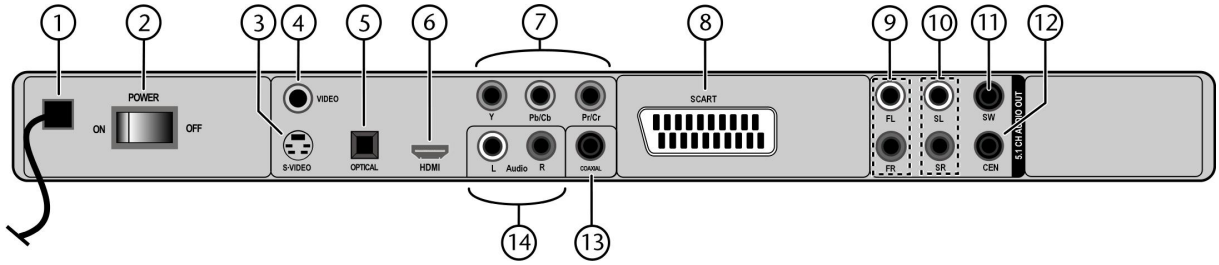
## Hauptgerät

### Vorderseite



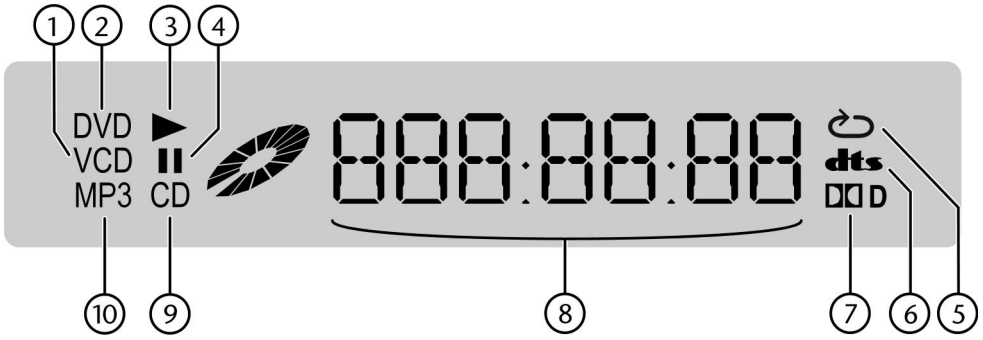

**1** Blaue LED-Leuchte für Standby-Modus
**2** Diskfach
**3** PLAY: Wiedergabe
**4** OPEN/CLOSE: Diskfach öffnen und schließen
**5** STANDBY: Vom Standby-Modus ein- und wieder in Standby schalten
**6** STOP/RES: Wiedergabe stoppen;
Wiederholt drücken: Auflösung wählen
**7** IR: Empfangsfeld für den Sender der Fernbedienung
**8** USB: LED-Leuchte für USB-Modus
**9** Display (siehe unten)
**10** Kartenlesegerät für verschiedene Speicherkarten
**11** USB-Anschluss
**12** PHONES: Ohr-/Kopfhöreranschluss
**13** VOLUME: Lautstärkeregler für Ohr-/Kopfhörer

### Rückseite




**1** Netzkabel
**2** Betriebsschalter
**3** S-VIDEO: S-VIDEO-Ausgang (Bildübertragung zum Fernsehgerät)
**4** VIDEO OUT: VIDEO-Ausgang (Bildübertragung zum Fernsehgerät)
**5** OPTICAL: Digitaler Audio-Ausgang
**6** HDMI: HDMI-Ausgang (digitale Bild- und Tonübertragung)
**7** Y Pr Pb: Komponentenausgänge
**8** SCART: SCART-Anschluss zum Fernsehgerät o. Videorecorder
**9** FRONT: Anschlüsse vordere Lautsprecher links/rechts
**10** SURROUND: Anschlüsse hintere Lautsprecher links/rechts
**11** SUB: Anschluss Subwoofer (Basslautsprecher)
**12** CENT: Anschluss Center-Lautsprecher
**13** COAXIAL: Digitaler Audio-Ausgang
**14** AUDIO L/R: Analoger Audio Ausgang

**Display**



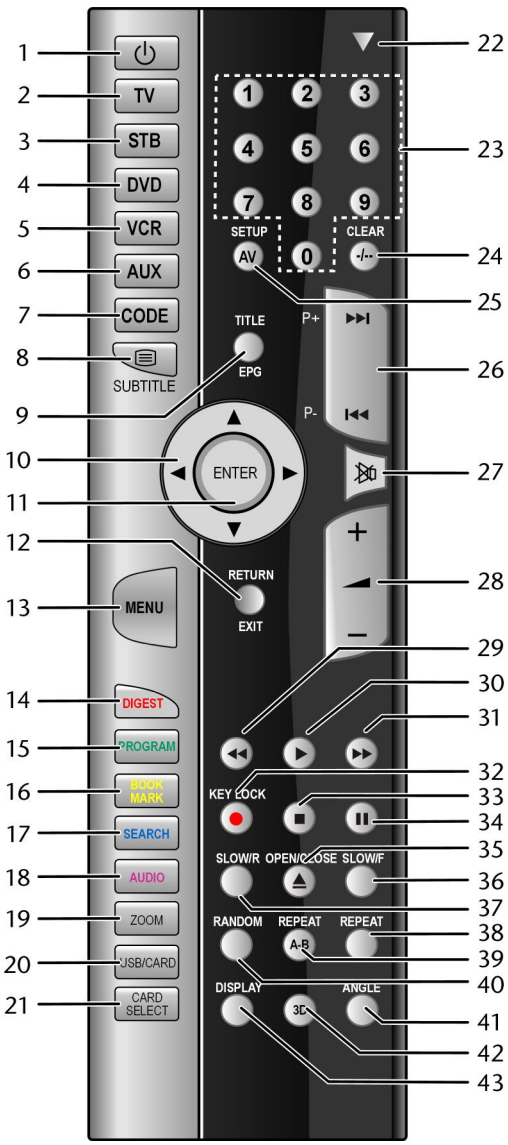

**1** Medium: VCD
**2** Medium: DVD
**3** Wiedergabemodus
**4** Pause aktiv
**5** Wiederholung aktiv
**6** Disk im dts-Tonformat
**7** Disk im Dolby Digital-Tonformat
**8** Ablaufende Zeit im Format H:MM:SS
Aktueller Titel / aktuelles Kapitel
PBC: Playback-Control aktiv (Video-CD)
**9** Medium: CD
**10** Medium: MP3

# Fernbedienung

### DVD-Fernbedienung und 5 in 1 IR-Fernbedienung

In dieser Übersicht sind die Tastenfunktionen für die Bedienung des DVD-Players beschrieben. Mit dieser Fernbedienung können Sie jedoch noch weitere Geräte bedienen. Die Funktionalität der Fernbedienung als Universalfernbedienung wird im Kapitel "Die 5 in 1 IR-Fernbedienung", Seite 37 beschrieben.

Falls der DVD-Player nicht auf einen Tastendruck reagiert, drücken Sie ggf. vorher die Quellentaste DVD.




**1** ⏻ Vom Standby-Modus anschalten und umgekehrt
**2** TV: Quellentaste: Bedienung eines anderen
**3** STB: Quellentaste: Bedienung eines anderen Gerätes (z. B. SAT-Receiver, Set-Top-Box)
**4** DVD: Quellentaste: Bedienung des DVD-Players
**5** VCR: Quellentaste: Bedienung eines anderen Gerätes
**6** AUX: Quellentaste: Bedienung eines anderen Gerätes
**7** CODE: Code für andere Gerätetypen eingeben.
**8** SUBTITLE: Untertitelsprache auswählen; ☰ im TV-Betrieb Teletext öffnen
**9** TITLE: Titelmenü (DVD) aufrufen; EPG: im TV-Betrieb
**10** Pfeiltasten: In Menüs navieren
**11** ENTER: Auswahl bestätigen
**12** RETURN/EXIT: Zurück im Menü/Menü verlassen
**13** MENU: Menü aufrufen
**14** DIGEST: Sonderfunktionen aufrufen
**15** PROGRAM: Titelreihenfolge programmieren
**16** BOOKMARK: Lesezeichen-Funktion
**17** SEARCH: Titel/Zeit direkt anwählen
**18** AUDIO: Direkte Sprachauswahl (DVD)
**19** ZOOM: Bild vergrößern
**20** USB/CARD: USB-Betrieb oder Kartenbetrieb wählen
**21** CARD SELECT: Taste bei diesem Modell ohne Funktion
**22** LED-Anzeige zur Bestätigung eines Tastendrucks
**23** 0-9: Zifferntasten, z. B. für Direktauswahl von Titel/Kapitel
**24** CLEAR / -/--: Auswahl löschen (Menüs), TV-Betrieb: Eingabe von 1- bzw. 2-stelligen Programmnummern
**25** SETUP/AV: Setup-Menü öffnen / AV: Steuerung anderer Geräte
**26** ⏮⏭: Titel vor-/zurückspringen (SKIP); P+/P–: Programmwahl am TV
**27** 🔇: Stummschaltung am TV; die Stummschaltung funktioniert auch im DVD-Modus
**28** 🔊 +/–: Lautstärke am TV hoch/runter
**29** ⏪:Schneller Rücklauf
**30** ⏵: Wiedergabe
**31** ⏩: Schneller Vorlauf
**32** ● / KEY LOCK: 2x drücken für Aufnahme beginnen / Tastensperre
**33** ■: Wiedergabe stoppen
**34** ⏸: Wiedergabe unterbrechen
**35** OPEN/CLOSE: Diskfach öffnen und schließen
**36** SLOW/F: Langsamer Vorlauf
**37** SLOW/R: Langsamer Rücklauf
**38** REPEAT: Wiederholfunktionen
**39** REPEAT A-B: Wiederholung eines definierten Abschnitts
**40** RANDOM: Titel in zufälliger Reihenfolge abspielen
**41** ANGLE: Kameraposition (Blickwinkel)
**42** 3D: Sound-Effekte wie Rock, Pop etc.
**43** DISPLAY: Anzeige aktueller Titel/ abgelaufene Zeit

# Hinweise zu dieser Anleitung

Lesen Sie vor Inbetriebnahme die Sicherheitsvorschriften aufmerksam durch. Beachten Sie die Warnungen auf dem Gerät und in der Bedienungsanleitung.

Bewahren Sie die Bedienungsanleitung immer in Reichweite auf. Wenn Sie das Gerät verkaufen oder weitergeben, händigen Sie unbedingt auch diese Anleitung aus.

## In dieser Anleitung verwendete Warnsymbole und Signalwörter

| | |
|---|---|
| | ***GEFAHR!***<br>***Warnung vor unmittelbarer Lebensgefahr!***<br>***WARNUNG!***<br>***Warnung vor möglicher Lebensgefahr und/oder schweren irreversiblen Verletzungen!*** |
| | **VORSICHT!**<br>*Hinweise beachten, um Verletzungen und Sachschäden zu vermeiden!*<br>**ACHTUNG!**<br>*Hinweise beachten, um Sachschäden zu vermeiden!* |
| | **HINWEIS!**<br>Weiterführende Informationen für den Gebrauch des Gerätes! |
| | **HINWEIS!**<br>Hinweise in der Bedienungsanleitung beachten! |
| | ***WARNUNG!***<br>***Warnung vor Gefahr durch elektrischen Schlag!*** |
| | ***WARNUNG!***<br>***Warnung vor Gefahr durch zu hohe Lautstärke!*** |
| • | Aufzählungspunkt / Information über Ereignisse während der Bedienung |
| ▶ | Auszuführende Handlungsanweisung |

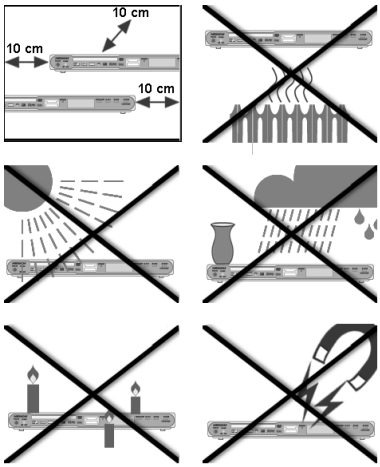
# Sicherheitshinweise

## Elektrische Geräte nicht in Kinderhände

Kinder können Gefahren, die von elektrischen Geräten ausgehen, nicht erkennen. Lassen Sie Kinder daher niemals unbeaufsichtigt elektrische Geräte benutzen.

Halten Sie auch die Verpackungsfolien von Kindern fern. Es besteht Erstickungsgefahr.

## Das Gerät sicher aufstellen




Stellen Sie das Gerät auf eine feste, ebene Oberfläche. Es ist nicht für den Betrieb in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit (z. B. Badezimmer) ausgelegt. Achten Sie auf folgende Umgebungsbedingungen:

- Gewährleisten Sie immer eine ausreichende Belüftung. Die Belüftung darf nicht durch Bedecken der Lüftungsöffnungen mit Gegenständen wie Zeitschriften, Tischdecken, Vorhängen usw. behindert werden. Halten Sie einen Mindestabstand von 10 cm zu allen Seiten ein.
- Lassen Sie keine direkten Wärmequellen (z. B. Heizungen) auf das Gerät wirken.
- Achten Sie darauf, dass kein direktes Sonnenlicht auf das Gerät trifft.
- Setzen Sie das Gerät nicht Tropf- oder Spritzwasser aus und stellen Sie keine mit Flüssigkeit gefüllten Gegenstände – z. B. Vasen – auf das Gerät.
- Stellen Sie das Gerät nicht in unmittelbarer Nähe von Magnetfeldern (z. B. Fernsehgeräten oder Lautsprechern) auf.
- Offene Brandquellen, wie z. B. Kerzen, dürfen nicht in die Nähe des Geräts oder auf das Gerät gestellt werden.

## Netzanschluss

- Schließen Sie das Gerät nur an eine gut erreichbare Steckdose (230 V ~ 50 Hz) an, die sich in der Nähe des Aufstellortes befindet. Für den Fall, dass Sie das Gerät schnell vom Netz nehmen müssen, muss die Steckdose frei zugänglich sein.
- Nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb, wenn Gerät oder Anschlussleitungen sichtbare Schäden aufweisen oder das Gerät heruntergefallen ist. Ziehen Sie bei Beschädigungen des Steckers, der Anschlussleitung oder des Geräts sofort den Stecker aus der Steckdose.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlussleitung nicht zur Stolperfalle wird. Die Anschlussleitung darf nicht geklemmt und gequetscht werden.
- Warten Sie mit dem Anschluss an das Stromnetz, wenn das Gerät von einem kalten in einen warmen Raum gebracht wird. Das dabei entstehende Kondenswasser kann unter Umständen das Gerät zerstören. Wenn das Gerät Zimmertemperatur erreicht hat, kann das Gerät gefahrlos in Betrieb genommen werden.

### Gewitter

Bei längerer Abwesenheit oder Gewitter ziehen Sie den Netzstecker und das Antennenkabel ab.

## Niemals selbst reparieren

***WARNUNG!***
***Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selber zu öffnen und/oder zu reparieren. Es besteht die Gefahr des elektrischen Schlags!***

Manipulieren Sie nicht das Netzkabel des Geräts.

Wenden Sie sich im Störungsfall an unser Service Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt, um Gefährdungen zu vermeiden.

## Der CD-Spieler

Der CD-Spieler ist ein Laserprodukt der Klasse 1. Das Gerät ist mit einem Sicherheitssystem ausgerüstet, das das Austreten von gefährlichen Laserstrahlen während des normalen Gebrauchs verhindert. Um Augenverletzungen zu vermeiden, manipulieren oder beschädigen Sie niemals das Sicherheitssystem des Geräts.

## Kopfhörer

***WARNUNG!***
***Übermäßiger Schalldruck bei der Verwendung von Ohrhörern oder Kopfhörern kann zum Verlust des Hörsinns führt.***
***Bevor Sie einen Ohr- Kopfhörer aufsetzen, stellen Sie die Lautstärke auf ein Minimum! Ihr Gehör kann Schaden nehmen, wenn es zu lange oder zu plötzlich hohen Lautstärken ausgesetzt wird.***

## Im Falle von Funktionsstörungen

Sollte das Gerät Funktionsstörungen zeigen, kann es sein, dass eine elektrostatische Entladung stattgefunden hat. Ziehen Sie in diesem Fall das Netzkabel ab und nehmen Sie die Batterien heraus. Legen Sie dann die Batterien wieder ein und nehmen Sie das Gerät wieder ans Netz. Das Gerät wird auf diese Weise zurückgesetzt.

## Sicherer Umgang mit Batterien

Die Fernbedienung des Geräts benötigt Batterien. Beachten Sie hierzu folgende Hinweise:

- Halten Sie Batterien von Kindern fern. Sie können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort medizinische Hilfe in Anspruch genommen werden.
- Werfen Sie die Batterien nicht ins Feuer, schließen Sie sie nicht kurz und nehmen Sie sie nicht auseinander.
- Reinigen Sie die Batterie- und Gerätekontakte vor dem Einlegen bei Bedarf.
- Tauschen Sie immer alle Batterien gleichzeitig aus.
- Setzen Sie nur Batterien des gleichen Typs ein. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Typen; mischen Sie keine gebrauchten und neue Batterien.
- Beachten Sie beim Einlegen der Batterien die Polarität (+/–).
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht verwenden, nehmen Sie die Batterien heraus.
- Entfernen Sie erschöpfte Batterien umgehend aus dem Gerät! Es besteht erhöhte Auslaufgefahr!
- Setzen Sie Batterien keinen extremen Bedingungen und direkter Sonneneinstrahlung aus; stellen Sie das Gerät z. B. nicht auf Heizkörpern ab ! Es besteht erhöhte Auslaufgefahr!
- Versuchen Sie niemals, normale Batterien wieder aufzuladen! Es besteht Explosionsgefahr!
- Nehmen Sie ausgelaufene Batterien sofort aus dem Gerät. Reinigen Sie die Kontakte, bevor Sie neue Batterien einlegen. Es besteht Verätzungsgefahr durch Batteriesäure!
- Sollte Batteriesäure ausgelaufen sein, vermeiden Sie unbedingt den Kontakt mit Haut, Augen und Schleimhäuten! Falls die Säure doch mit Haut in Kontakt gekommen ist, spülen Sie die betroffenen Stellen sofort mit reichlich klarem Wasser und suchen Sie umgehend einen Arzt auf.

## Das Gerät reinigen

Ziehen Sie vor der Reinigung den Netzstecker aus der Steckdose.

Für die Reinigung verwenden Sie ein trockenes, weiches Tuch. Verwenden Sie keine chemischen Lösungs- und Reinigungsmittel, weil diese die Oberfläche und/oder Beschriftungen des Geräts beschädigen können.

# Allgemeines

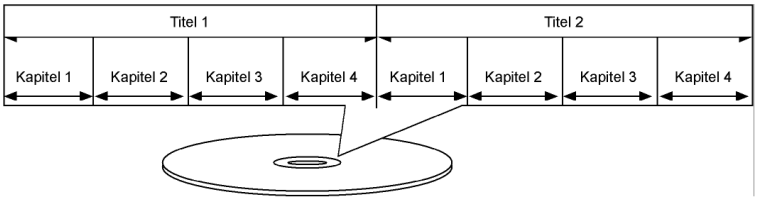
## Über DVD

Die DVD - Digital Versatile Disc (englisch für "vielseitige digitale Scheibe") ist ein digitales Speichermedium für Informationen. DVDs sind durch eins der nebenstehenden Symbole gekennzeichnet.

Abhängig davon, wie die Informationen aufgebracht sind, ergeben sich verschiedene DVD-Typen mit unterschiedlichen Speicherkapazitäten.

## DVD-Aufbau

Video-DVDs sind in Titel und Kapitel unterteilt. Eine DVD kann mehrere Titel haben, die wiederum aus mehreren Kapiteln bestehen können. Titel und Kapitel sind jeweils fortlaufend nummeriert:




Normalerweise besteht der erste Titel einer DVD aus Lizenzhinweisen und Informationen zum Hersteller. Der nächste Titel ist meist der Film selbst. Weitere Titel können z. B. "Making-Of"-Reportagen, Filmvorschauen oder Informationen zu den Schauspielern enthalten.

### Sprachen und Untertitel

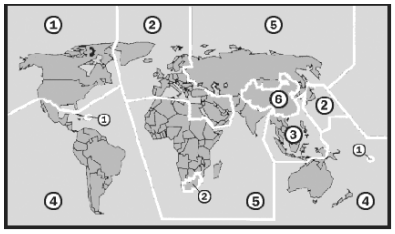
Auf DVDs können bis zu acht Sprachen und Untertitel in bis zu 32 Sprachen gespeichert werden. Sprache und Untertitel können bei der Wiedergabe beliebig kombiniert werden.

### Blickwinkel

Bei manchen DVDs kann sogar der Blickwinkel geändert werden, sofern der Film mit unterschiedlichen Kamerapositionen aufgenommen wurde.

### Regionalcodes

Aufgrund weltweiter Vertriebsstrategien wurde für die DVD ein Code entwickelt, der das Abspielen nur auf Geräten erlaubt, die in bestimmten Regionen erworben wurden.



Dieser Code basiert auf einem System, das die Welt in sechs Regionen einteilt. Europa gehört zur Zone 2. Auf Ihrem DVD-Player lassen sich daher DVDs abspielen, die mit dem Regionalcode 2 versehen sind. Der Regionalcode ist auf der Verpackung der DVD aufgedruckt (siehe nebenstehendes Logo).

Außer DVDs mit dem Regionalcode 2 lassen sich nur DVDs mit dem Regionalcode 0 (geeignet für jeden DVD-Player) auf dem Gerät wiedergeben.

**HINWEIS!**
Sollten beim Abspielen bestimmter DVDs Probleme auftreten, versichern Sie sich, dass die DVD den Ländercode 2 oder 0 hat.

## Andere spielbare Formate

### MP3 und WMA

WMA-Titel werden auf dem Bildschirm mit folgendem Symbol gekennzeichnet:

Das MP3- und WMA-Format sind Kompressionsformate für Audio-Daten. WMA steht für "Windows Media Audio" und ist jünger als das MP3-Format.

MP3-/WMA-Dateien müssen zur Erkennung mit den entsprechenden Dateierweiterung *.mp3 bzw. *.wma abgespeichert sein.

### MPEG4

Bei MPEG4 handelt es sich um eine Kompressionstechnologie für Multimedia-/Video-Daten ("MPEG" = "Moving Picture Experts Group").

## Verfügbare Surround-Tonformate

Das Gerät kann zwei Surround-Tonformate lesen und ausgeben.

### Dolby Digital 5.1

Beim Dolby-Digital-Tonformat wird das Audiomaterial digital gespeichert. Dabei werden bis zu fünf separate Vollfrequenz-Audiokanäle (vorne links und rechts, Mitte, hinten links und rechts) sowie ein Effekt- bzw. Tiefenkanal (5.1) separat gespeichert. Tonträger im Dolby-Digital-Format sind mit nebenstehendem Warenzeichen gekennzeichnet.

Da jeder Kanal vollkommen unabhängig ist, wird ein realistisches Klangfeld mit einem "dreidimensionalen" Hörgefühl geschaffen, wodurch der Ton Distanz, Bewegung und eine relative Position im Raum erhält.

Ihr Gerät kann diese Audiodaten lesen oder dekodieren und gibt sie an den 5.1-Ausgängen aus. Andererseits kann das Originalsignal über die Digitalausgänge an einen externen Dekoder/Verstärker geführt werden.

### dts (Digital Theater Systems)

Hinter der Abkürzung dts verbirgt sich ein bisher weniger verbreitetes Tonformat, mit dem ebenfalls bis zu sechs (5.1) getrennte Kanäle auf einem Tonträger gespeichert werden. Tonträger im dts-Format sind mit nebenstehendem Warenzeichen gekennzeichnet.

Ihr Gerät kann diese Audiodaten lesen und leitet sie zur Dekodierung an die digitalen Ausgänge weiter ("DIGITAL OUT").

# Vorbereitung

## Gerät auspacken

Entfernen Sie sämtliches Verpackungsmaterial, auch die Folien an der Gerätefront.

***WARNUNG!***
***Lassen Sie kleine Kinder nicht mit Folie spielen. Es besteht Erstickungsgefahr!***

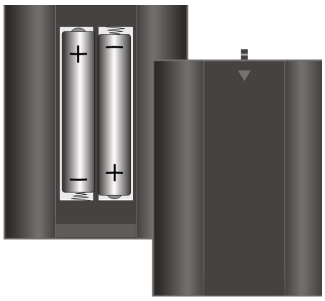
## Lieferumfang prüfen

Vergewissern Sie sich beim Auspacken, dass folgende Teile mitgeliefert wurden:

- DVD-Player
- SCART-Kabel
- Fernbedienung
- 2 Batterien (1,5 V; Typ AAA/LR03)
- Bedienungsanleitung mit Garantiedokumenten

## Batterien in die Fernbedienung einlegen

Für die Fernbedienung sind zwei 1,5 V-Batterien (Typ AAA/LR03) mitgeliefert.




- ▶ Schieben Sie den Batteriefachdeckel auf der Rückseite der Fernbedienung in Pfeilrichtung ab.
- ▶ Legen Sie die Batterien so ein, dass der Minuspol der Batterien an den Federn anliegt.
- ▶ Schieben Sie den Batteriefachdeckel wieder auf.

***WARNUNG!***
***Die beiliegenden Batterien dürfen nicht geladen, nicht auseinander genommen, in Feuer geworfen oder kurzgeschlossen werden.***
***Batterien können bei Verschlucken lebensgefährlich sein. Bewahren Sie Batterien und Fernbedienung daher für Kleinkinder unzugänglich auf. Wurde eine Batterie verschluckt, muss sofort ärztliche Hilfe gesucht werden.***

# Anschlüsse und Anschlussmöglichkeiten

Das Gerät kann auf vielseitige Weise mit anderen Eingangs- und Ausgangsgeräten verbunden werden.

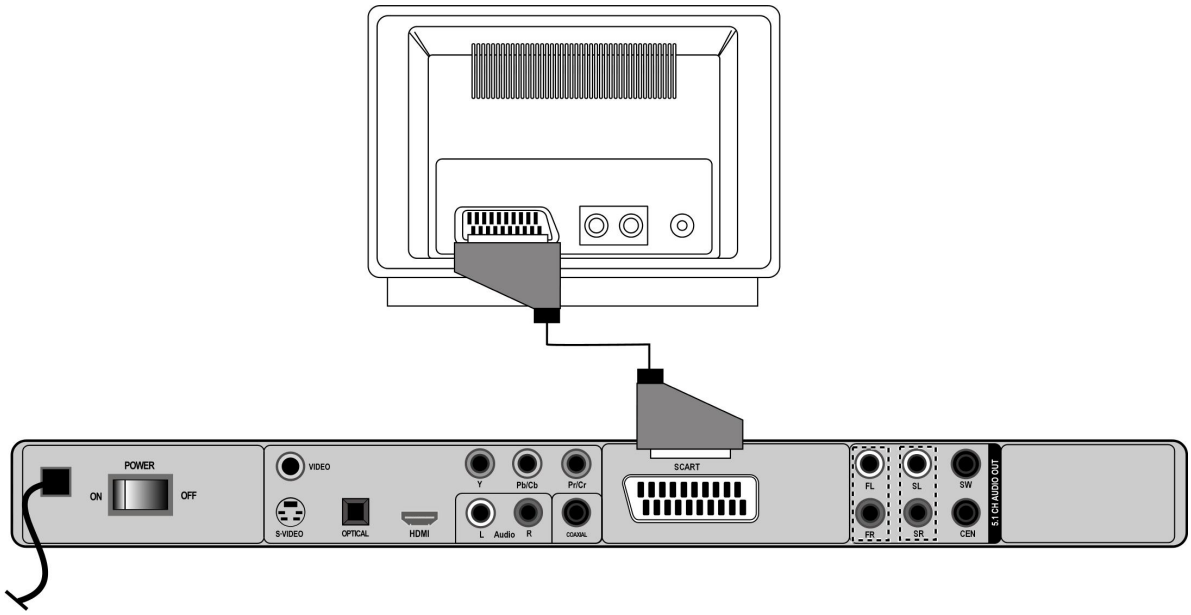
**ACHTUNG!**
*Schalten Sie alle Geräte aus, bevor Sie sie anschließen. Nehmen Sie die Geräte erst ans Netz, wenn die Anschlüsse vorgenommen wurden.*

## Gerät aufstellen

- Stellen Sie das Gerät auf eine ebene, feste Oberfläche. Beachten Sie hierzu auch die Sicherheitshinweise auf Seite 8.
- Einige aggressive Möbellacke können die Gummifüße des Geräts angreifen. Stellen Sie das Gerät ggf. auf eine Unterlage.

## Anschlussmöglichkeiten zwischen DVD-Player und Fernsehgerät

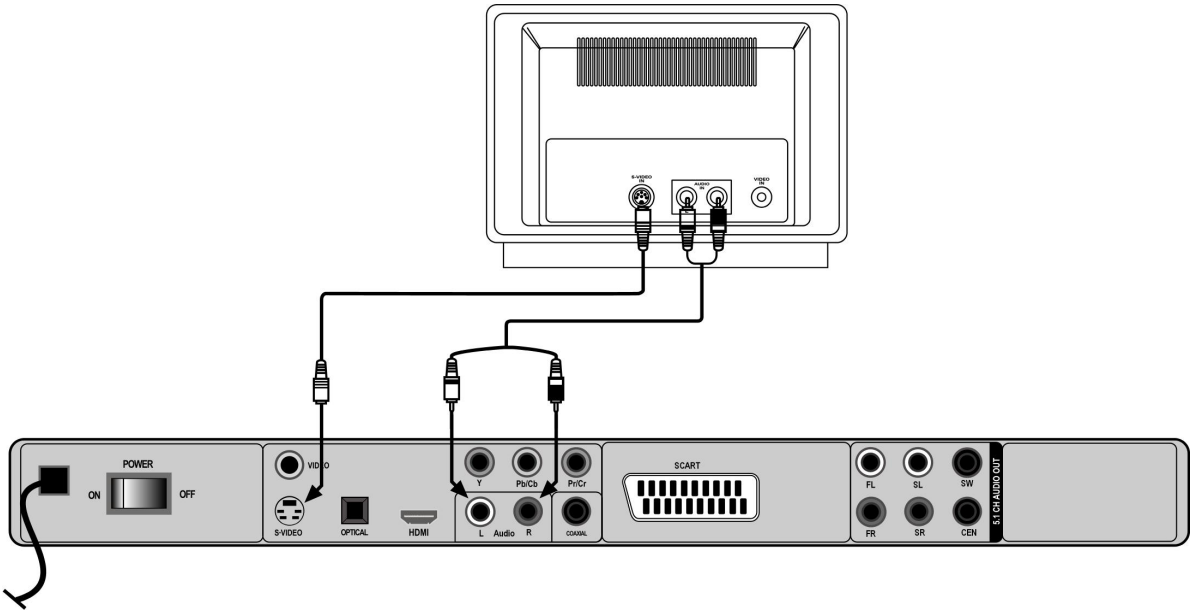
### Verbindung mit dem Fernseher über das SCART-Kabel




Das SCART-Kabel stellt die einfachste Verbindung zwischen DVD-Player und Fernseher dar.

Sofern Ihr Fernsehgerät zur Verarbeitung von RGB-Signalen in der Lage ist, erreichen Sie über diese Option eine gute Bildqualität.

## Verbindung mit dem Fernseher über S-Video-Kabel



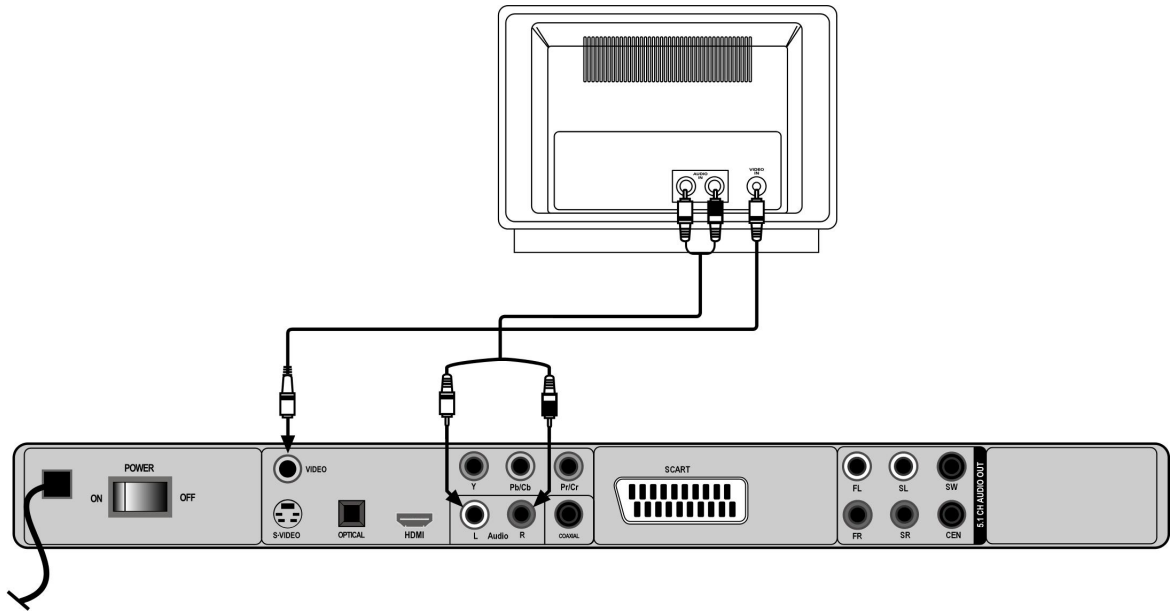

Falls Ihr Fernsehgerät nicht über einen SCART-Anschluss verfügt, können Sie ihn über ein S-Video-Kabel mit dem Gerät (S-VIDEO-Buchse) verbinden. Sie erreichen damit eine gute Bildqualität.

Zusätzlich muss ein Audio-Cinch-Kabel angeschlossen werden. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung für links/rechts.

Stellen Sie zur Wiedergabe des STEREO-Tons die Downmix-Option im Menü Lautsprecherkonfig. des Audio-Menüs auf Stereo.

**HINWEIS!**
Das Audio-Cinch-Kabel kann statt mit dem Fernsehgerät auch mit einer Dolby-Surround-Anlage/Stereo-Anlage verbunden werden.

## Verbindung mit dem Fernseher über Video-Cinch-Kabel



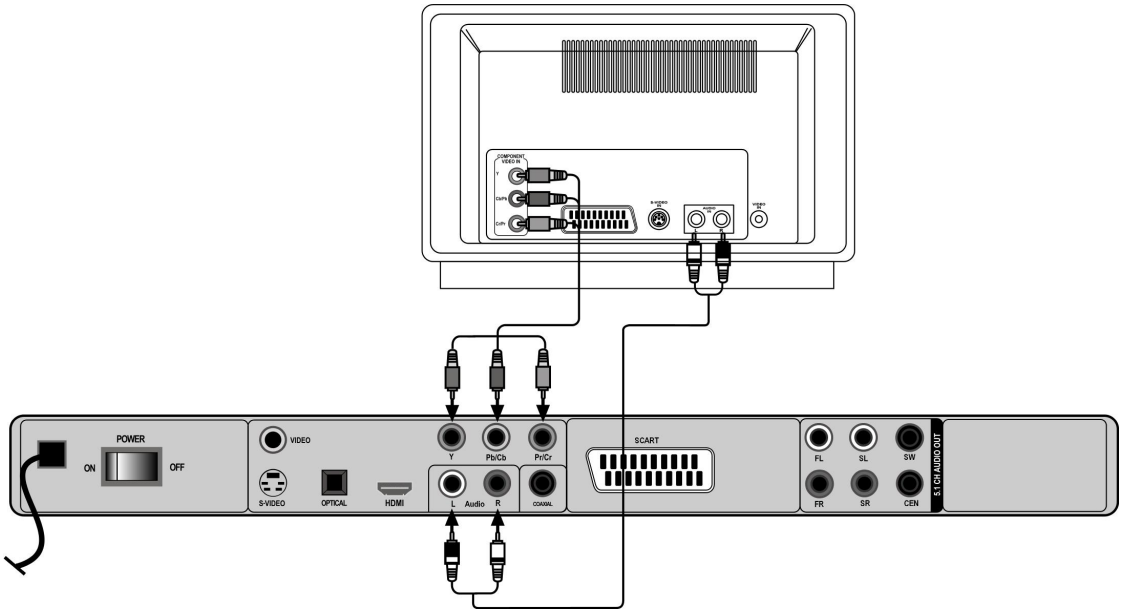

Falls Ihr Fernsehgerät weder über einen SCART-Anschluss noch über eine S-VIDEO-Buchse verfügt, können Sie das Gerät auch über ein Video-Cinch-Kabel verbinden.

Zusätzlich muss ein Audio-Cinch-Kabel angeschlossen werden. Achten Sie bei den Cinch-Steckern auf die Farbkodierung für links/rechts.

Stellen Sie zur Wiedergabe des Stereo-Tons die Downmix-Option im Menü Lautsprecherkonfig. des Audio-Menüs auf Stereo.

## Komponentenanschlüsse

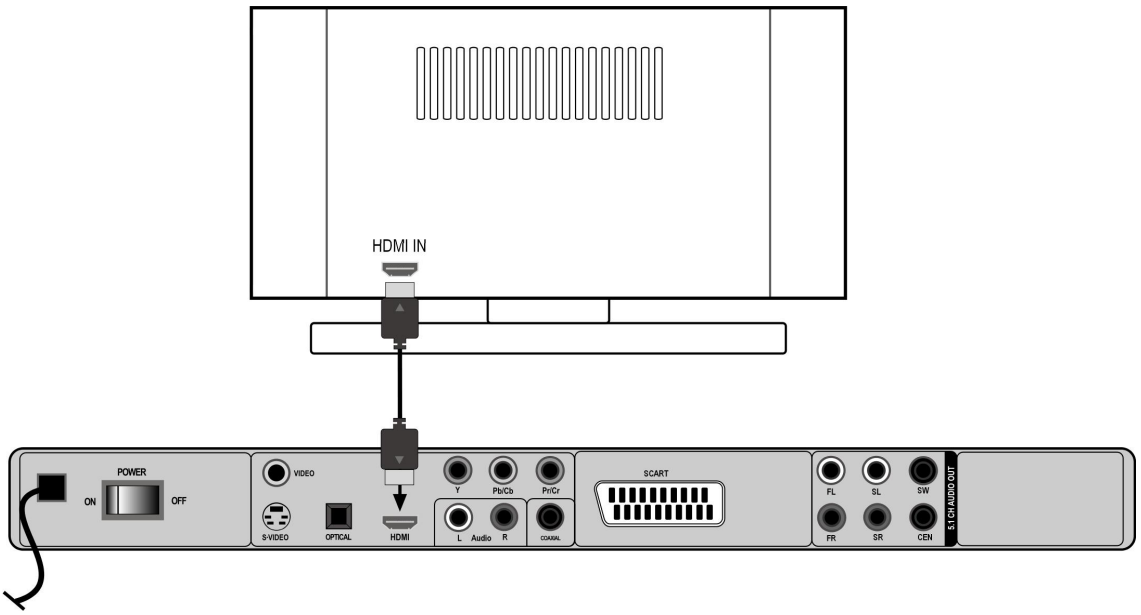
Wenn Ihr Fernseher über Komponenteneingänge verfügt (Y, Cb/Pb, Cr/Pr), können Sie das Gerät über diese Anschlüsse mit dem Fernseher, oder auch mit einem Beamer, verbinden. Diese Anschlüsse realisieren das so genannte „YUV-Farbformat“.




- Verbinden Sie zur Bildübertragung die Y-, Pb- und Pr-Buchse des Geräts über ein dreipoliges Video-Cinch-Kabel mit den entsprechenden Buchsen des Fernsehers oder Beamers.
- Schließen Sie zur Tonübertragung zusätzlich ein Audio-Cinch-Kabel an

**HINWEIS!**
Wählen Sie für den Anschluss über die Komponentenbuchsen zur Herstellung der Progressive Scan-Funktion im Menü Video > TV-Out die Einstellung YUV und unter Auflösung 576p.

## Digitale Bild- und Tonübertragung: HDMI




Ihr DVD-Player verfügt über einen HDMI (OUT)-Anschluss. HDMI ist im Bereich der Unterhaltungselektronik die einzige Schnittstelle, die gleichzeitig Audio- und Videodaten digital überträgt. Sie verarbeitet alle heute bekannten Bild- und Tonformate, einschließlich HDTV (High Definition Television) und kann somit auch die derzeit höchste Auflösung von 1080p ohne Qualitätsverlust darstellen.

Sie können den DVD-Player sowohl an einen Fernsehgerät mit HDMI- als auch mit DVI-Eingang anschließen (HDMI ist abwärtskompatibel zu DVI – "Digital Visual Interface") . Für den Anschluss an einen HDMI-Eingang benötigen Sie lediglich ein HDMI-Kabel. Falls Ihr Fernsehgerät eine DVI-Buchse besitzt, benötigen Sie zusätzlich einen Adapter (HDMI – DVI), der ebenfalls im Fachhandel erhältlich ist.

**HINWEIS!**

Wenn Sie das HDMI- oder DVI-Gerät angeschlossen haben, schalten Sie zunächst nur dieses Gerät ein. Warten Sie dann ca. 30 Sekunden und schalten Sie dann erst den DVD-Player ein.

Wählen Sie für den Anschluss über HDMI zur Herstellung der Progressive Scan-Funktion die Auflösung 480P, 576P, 720p (50Hz), 1080p (50Hz), je nachdem, welche Auflösung Ihr Fernsehgerät unterstützt.

**HINWEIS!**

Der HDMI-Ausgang wurde nach dem gültigen HDMI-Standard zertifiziert. Trotzdem kann es in Einzelfällen vorkommen, dass der Anschluss mit einem DVI- oder HDMI-Anschluss eines anderen Geräts nicht kompatibel ist und dadurch keine fehlerfreie Übertragung möglich ist. Hierbei handelt es sich jedoch nicht um einen Fehler Ihres DVD-Players.

## TV-Anschluss mit Progressive Scan-Funktion

### Zu Progressive Scan

Über die Komponenentenanschlüsse und den HDMI-Anschluss kann das Gerät die Videosignale im PROGRESSIVE SCAN-Format übertragen und dadurch eine sehr gute Bildqualität erzielen. Voraussetzung ist natürlich, dass Ihr TV-Gerät (oder Beamer) dieses Format ebenfalls verarbeiten kann.

Im Progressive Scan-Format wird das Bild statt in 50 Halb- in 50 Vollbildern ausgegeben. Bildflimmern wird auf diese Art und Weise auf ein Minimum reduziert, Bewegungsabläufe werden flüssiger.

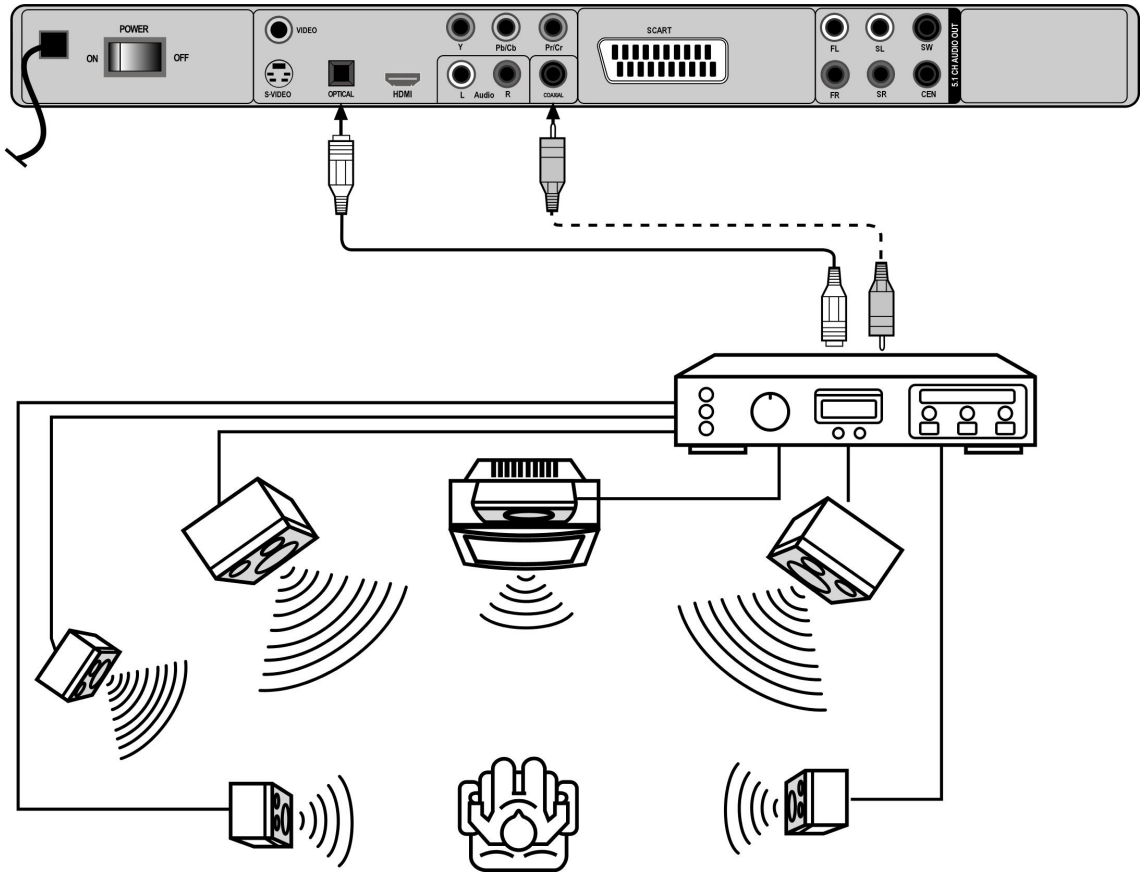
### p- und i-Auflösungen

Mit der Taste STOP/RES an der Gerätfront und im Setup-Menü Systemeinstellungen > HDMI Setup können Sie Auflösungen für das Progressive Scan-Bildformat („p“) und das Standard-Bildformat („i“ = „interlaced) wählen. Sie schalten die Progessive Scan-Funktion ein, indem Sie eine Auflösung mit „p“ wählen.

Schalten Sie die Progessive Scan-Funktion aus (Auflösung mit „i“), wenn Sie das TV-Gerät nicht über die Komponenten- oder HDMI-Buchsen angeschlossen haben.

## Digitale Tonübertragung

Verbinden Sie entweder ein Koaxialkabel oder ein optisches Kabel mit dem Ausgang COAXIAL bzw. OPTICAL am DVD-Player und dem entsprechenden Eingang am Verstärker.




**HINWEIS!**
Um in den vollen Genuss der digitalen Klangwiedergabe zu kommen, schalten Sie die Tonausgabe bei Ihrem Fernseher aus.

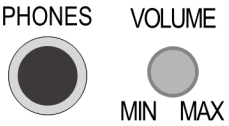
## Netzanschluss

Wenn Sie alle Anschlüsse vorgenommen haben, verbinden Sie das Netzkabel mit einer geeignete Steckdose (230 V ~ 50 Hz).

## Optional: Kopfhörer anschließen

An der Frontseite des Geräts finden Sie den Kopfhöreranschluss (PHONES). Schließen Sie einen Kopfhörer mit einem 6,3-mm-Klinkenstecker an.

Der Kopfhörer verfügt über einen eigenen Lautstärkeregler.




***WARNUNG!***
***Übermäßiger Schalldruck bei Verwendung von Ohrhörern und Kopfhörern kann zu Schäden am Hörvermögen und/oder zum Verlust des Hörsinns führen. Stellen Sie die Lautstärke vor der Wiedergabe auf den niedrigsten Wert ein.***
***Wenn ein DVD-Player längere Zeit mit erhöhter Lautstärke über einen Kopfhörer betrieben wird, kann das Schäden am Hörvermögen des Zuhörers verursachen.***

# Tastenfunktionen

## Steuerung am Gerät oder über die Fernbedienung

### Tasten an der Gerätefront

Mit den Tasten an der Gerätefront können Sie die wesentlichen Wiedergabefunktionen Ihrem Geräts aktivieren.

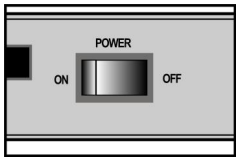
### Tasten an der Fernbedienung

Die Fernbedienung bietet über diese Grundfunktionen hinaus zahlreiche zusätzliche Bedienelemente für die volle Funktionalität Ihres Geräts. Insbesondere können Sie sich nur mit der Fernbedienung in den Menüs, die auf dem Fernsehbildschirm dargestellt werden, bewegen.

**HINWEIS!**
In der Anleitung beziehen wir uns bei der Beschreibung der Tasten auf die Fernbedienung, da die Fernbedienung (mit Ausnahme des Netzschalters) alle Funktionen des Geräts umfasst. Wenn die Tasten am Gerät gemeint sind, wird dies ausdrücklich gesagt.

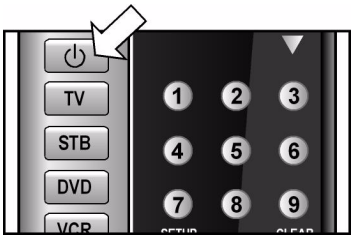
## Standby/Einschalten/Ausschalten

### Standby-Modus




Mit dem POWER-Schalter an der Geräterückseite schalten Sie das Gerät in den Standby-Modus (ON) und komplett aus (OFF). Im Standby-Modus leuchtet die blaue LED-Leuchte am Gerät.

### Einschalten

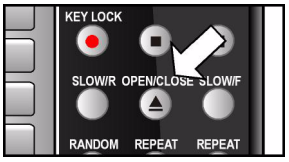



- Drücken Sie ⏻ (STANDBY), um das Gerät einzuschalten. Das Display leuchtet auf. Die Art der Anzeigen im Display hängt vom Wiedergabemedium ab.

### Ausschalten

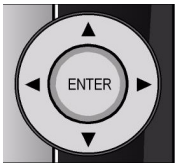
- Drücken Sie die Taste ⏻ (STANDBY) erneut, um das Gerät wieder in den Standby-Modus zu schalten. Das Display erlischt.

## Disk einlegen




Achten Sie darauf, dass vor dem Gerät ca. 15 cm Platz ist, damit das Diskfach beim Ausfahren nicht behindert wird.

- Drücken Sie bei eingeschaltetem Gerät OPEN/CLOSE.
- Legen Sie eine Disk mit der beschrifteten Seite nach oben in das Diskfach ein. Achten Sie darauf, dass die Disk mittig in der Diskvertiefung liegt, damit sie beim Schließen nicht verklemmt.
- Drücken Sie die Taste OPEN/CLOSE. Das Diskfach schließt sich.




Nach einigen Sekunden beginnt bei DVDs normalerweise automatisch die Wiedergabe der Disk. Die Anzeige im Display hängt wiederum von der Art der Disk ab. Eventuell müssen Sie ▸ (PLAY) drücken, oder es erscheint ein Menü, in dem Sie mit den Navigationstasten ▲ ▼ ◂ ▸ eine Auswahl treffen müssen.

## Speicherkarte und USB Memory Stick einlesen

Ihr DVD-Player verfügt über ein Speicherkarten-Laufwerk für SD-Karten, Multimedia-Karten oder Memory Sticks, sowie einen Anschluss für einen USB Drive oder anderes USB-Abspielgerät.

### Speicherkarte

- Schieben Sie eine Speicherkarte mit den Kontakten nach unten und der abgekanteten Ecke nach vorne rechts in das Speicherkarten-Laufwerk an der Gerätefront ein.
- Wenn die Karte ganz eingeschoben ist, steht sie etwas aus dem Laufwerk heraus. Auf diese Weise können Sie sie wieder herausziehen.

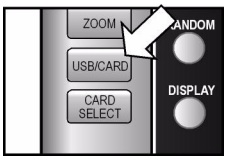
**ACHTUNG!**
*Schieben Sie die Speicherkarte keinesfalls mit Gewalt ein. Wenn die Karte sich nicht einsetzen lässt, wurde sie vielleicht falsch eingeschoben oder passt nicht für dieses Laufwerk.*

### USB-Abspielgerät

- Schieben Sie das USB-Gerät in die USB-Anschluss-Schnittstelle.

Im USB-Modus leuchtet die USB-Kontrolleuchte an der Gerätefront auf.

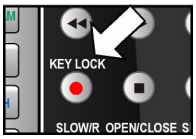
### Laufwerk auswählen




- Mit der Taste USB/CARD können Sie das Kartenlaufwerk, das USB-Laufwerk oder das Disk-Laufwerk auswählen. Drücken Sie die Taste ggf. wiederholt.

**HINWEIS!**
Die Wiedergabe der Daten auf den Speicherkarten und dem USB-Stick verhält sich ebenso wie die auf den Disks (DVD, Audio-CD, JPEG-CD etc.). Die folgende Beschreibung für Disks gilt daher auch für die Speicherkarten und den USB Memory Stick.

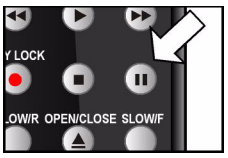
## Tastensperre – KEY LOCK




- Drücken Sie, während das Gerät eingeschaltet ist, zweimal die Taste KEY LOCK. Alle Tasten am Gerät, mit Ausnahme des POWER-Schalters, sind jetzt gesperrt.
- Drücken Sie KEY LOCK erneut, um die Tastensperre wieder aufzuheben.

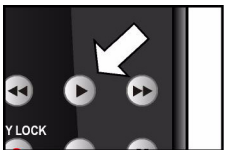
## Wiedergabefunktionen

### II (PAUSE/STEP) Einzelbildwiedergabe




- Unterbrechen Sie die Wiedergabe, indem Sie II (PAUSE/STEP) drücken. Auf dem Bildschirm erscheint das Pause-Symbol: (II).
- Drücken Sie II (PAUSE/STEP) weitere Male, um Bild für Bild weiterzugehen. Auf dem Bildschirm erscheint das Symbol für die Einzelbildwiedergabe: (II▶).

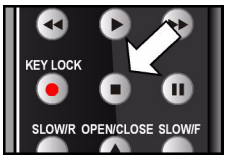
### ► (PLAY)



- Um die Wiedergabe fortzusetzen, drücken Sie ► (PLAY). Auf dem Bildschirm erscheint das Play-Symbol (▶).

**Spezielle Bildschirmmeldung**
Wenn Sie eine Funktion wählen, die auf dem eingelegten Medium nicht realisiert oder die im aktuellen Modus nicht aufrufbar ist, erscheint das nebenstehend abgebildete Nicht-gültig-Zeichen auf dem Bildschirm. Das Zeichen verschwindet nach wenigen Sekunden.

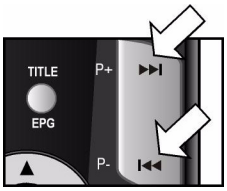
### ■ (STOP)




- Drücken Sie ■ (STOP) einmal, um die Wiedergabe zu stoppen. Auf dem Bildschirm erscheint das Stopp-Symbol (■). In diesem Modus können Sie die Wiedergabe an derselben Stelle mit ► (PLAY) fortsetzen.
- Drücken Sie ■ (STOP) ein weiteres Mal, um die DVD endgültig zu stoppen. Das Gerät befindet sich jetzt im Stopp-Modus.

## Suchfunktionen

### SKIP

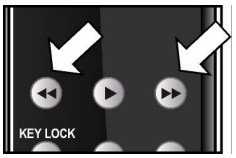



- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ⏮ oder ⏭ , um zurück- oder vorzuspringen (bei DVDs: von Kapitel zu Kapitel; ansonsten: von Titel zu Titel).

Auf dem Bildschirm erscheint das Skip-Symbol: (⏭). Außerdem wird angezeigt, an welcher Stelle Sie sich gerade befinden.

**HINWEIS!**
Beachten Sie, dass bei vielen DVDs die Titel/Kapitel vor Start des eigentlichen Films (Lizenzhinweise) nicht übersprungen werden können.

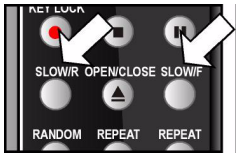
### Schnelllauf




- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste ◂◂ oder ▸▸, um den Schnelllauf rückwärts oder vorwärts zu starten. Auf dem Bildschirm erscheinen das Schnelllaufsymbol (▸▸) sowie die Schnelllaufstufe:
  ◂◂ oder ▸▸ einmal drücken: doppelte Geschwindigkeit (2x)
  ◂◂ oder ▸▸ zweimal drücken: vierfache Geschwindigkeit (4x)
  ◂◂ oder ▸▸ dreimal drücken: achtfache Geschwindigkeit (8x)
  ◂◂ oder ▸▸ viermal drücken: sechzehnfache Geschwindigkeit (16x)
  ◂◂ oder ▸▸ fünfmal drücken: zweiunddreißigfache Geschwindigkeit (32x)

Mit ► (PLAY) kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

### Zeitlupe – SLOW

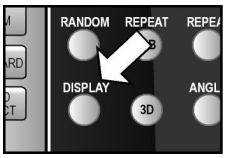



- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SLOW/R oder SLOW/F, um in Zeitlupe zurück- oder vorzugehen. Auf dem Bildschirm erscheinen das Zeitlupensymbol (▸▸) sowie die Zeitlupenstufe:
  SLOW einmal drücken: 1/2 Geschwindigkeit
  SLOW zweimal drücken: 1/4 Geschwindigkeit
  SLOW dreimal drücken: 1/8 Geschwindigkeit
  SLOW viermal drücken: 1/16 Geschwindigkeit

Mit ► (PLAY) kehren Sie zur normalen Abspielgeschwindigkeit zurück.

**HINWEIS!**
Beachten Sie, dass bei Audio, VCD sowie im Xvid-Format die SLOW/R-Funktion nicht möglich ist.

### DISPLAY

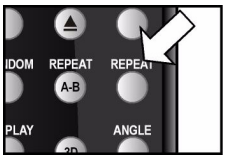



Mit der Taste DISPLAY können Sie sich während der Wiedergabe durch wiederholtes Drücken nacheinander die abgelaufene und verbleibende Zeit anzeigen lassen. Mit jedem Tastendruck erhalten Sie eine entsprechende Bildschirmmeldung:

- DVD: Titel abgelaufen > Titel verbleibend > Kapitel abgelaufen Kapitel verbleibend > Display aus.
- CD/VCD: Titel abgelaufen > Titel verbleibend > Gesamt abgelaufen > Gesamt verbleibend > Display aus.
- MP3/Xvid: Titel abgelaufen >Titel verbleibend > Display aus.

## Wiederholungsfunktionen

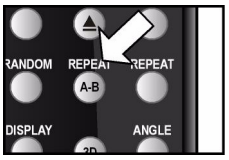
### Wiederholung – REPEAT




- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste REPEAT. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol ↻ und, mit jedem Tastendruck, der zu wiederholende Abschnitt (der Eintrag verschwindet nach ein paar Sekunden):
  DVD: Kapitel > Titel > Aus ;
  Audio-CD: Titel > Alle > Aus;
  MP3: Titel wiederholen > Album wiederholen > Alle > Aus

Bei Video-CDs und Xvid ist die REPEAT-Funktion nicht möglich.

### REPEAT A – B (DVD, Audio-CD)




Sie können einen selbstdefinierten Abschnitt wiederholen.

- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste A - B, um den Anfang der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint das Wiederholungssymbol ↻ mit dem Zusatz A.
- ▶ Drücken Sie wiederum A - B, um das Ende der Wiederholsequenz festzulegen. Auf dem Bildschirm erscheint ↻ A B. Der definierte Abschnitt wird jetzt endlos wiederholt.
- ▶ Drücken Sie ein drittes Mal A - B, um die Wiederholung der Sequenz zu beenden.

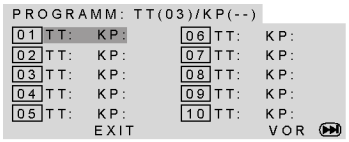
Bei MP3 und Xvid ist die REPEAT A-B-Funktion nicht möglich.

## Abspielreihenfolge programmieren – PROGRAM

Die Programmier-Funktion ermöglicht Ihnen, bis zu 20 Kapitel (DVD) oder Titel (Audio) in einer selbstdefinierten Reihenfolge abzuspielen.

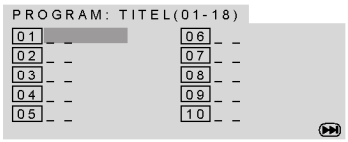
Bei MP3-Medien ist keine Programmierung möglich.

### DVDs




- ▶ Drücken Sie PROGRAM. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Die Tabelle enthält Titel und Kapitel. Die Anzahl der Titel auf der DVD erscheint in der Kopfzeile.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den gewünschten Titel für Programmplatz 01 ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie bitte eine 0 voraus. – Wenn ein Titel eingegeben ist, erscheint die Anzahl der Kapitel in diesem Titel in der Kopfzeile.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung das gewünschte Kapitel ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voraus. Der Cursor springt auf Programmplatz 02.
- ▶ Geben Sie nach Wunsch weitere Programmplätze genauso ein.

### Audio-CDs/VCD




- ▶ Drücken Sie die Taste PROGRAM. Auf dem Bildschirm erscheint eine Tabelle mit Programmplätzen. Im Tabellenkopf steht die Anzahl der Titel auf der CD. Der Programmplatz 01 ist farbig unterlegt.
- ▶ Geben Sie mit den Zifferntasten der Fernbedienung den gewünschten Titel für Programmplatz 01 ein. Einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voraus.

### Liste starten

Sobald der erste Programmplatz eingeben ist, erscheint am unteren Menürand der Eintrag START.

- ▶ Bewegen Sie den Cursor mit den Navigationstasten auf den Eintrag START und drücken Sie ► (PLAY) oder ENTER.

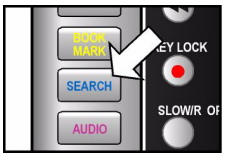
Auf dem Bildschirm erscheint kurz PROGRAMM. Die programmierte Liste startet. Mit PROGRAM können Sie die Liste wieder aufrufen und ändern.

- ▶ Drücken Sie zweimal ■ (STOP), um die Liste zu löschen.

Nach Ende der Wiedergabe springt der DVD-Player in den Standby-Modus.

**HINWEIS!**
Die programmierte Liste wird nicht gespeichert.

## Direktanwahl Titel/Zeit – SEARCH




Mit der Taste SEARCH können ein Kapitel, einen Titel oder eine Zeit direkt ansteuern. Außerdem können Sie hier die Tonspur, Untertitel, den Kamerawinkel und die Wiederholungsfunktion einstellen.

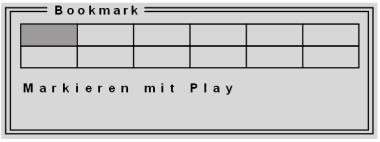
- ▶ Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste SEARCH.
- ▶ Wählen Sie mit den Navigationstasten ▲ ▼ ◀ ▶ die gewünschte Funktion an und drücken ENTER.
- ▶ Geben Sie nun mit dem Zahlenfeld z. B. die gewünschte Kapitelnummer ein oder wählen aus einer Liste die Einstellung aus.
- ▶ Bestätigen Sie abschließend mit Enter. Die Änderung erfolgt unmittelbar.

## "Lesezeichen" setzen – BOOKMARK

Sie haben die Möglichkeit, "Lesezeichen" zu setzen, um die Wiedergabe an einer bestimmten Stellen wieder zu starten.

- Drücken Sie während der Wiedergabe die Taste BOOKMARK. Auf dem Bildschirm erscheint das BOOKMARK-Menü mit zwölf Feldern.

Wenn Sie die Funktion abbrechen möchten, drücken Sie BOOKMARK erneut.



- Um das erste Lesezeichen zu setzen, drücken Sie ► (PLAY). Es wird eine Markierung an der aktuellen Stelle gesetzt (im nebenstehenden Beispiel im Titel 01, Kapitel 4, 15 Minuten und 23 Sekunden).
- Um den Film an dieser Stelle starten zu lassen, drücken Sie wiederum ► (PLAY).
- Wenn Sie das Lesezeichen löschen möchten, drücken Sie CLEAR.
- Wenn Sie das Menü ausblenden und den Film weiterlaufen lassen möchten, drücken Sie BOOKMARK erneut.
- Wenn Sie weitere Lesezeichen setzen möchten, rufen Sie das BOOKMARK-Menu ggf. wieder auf und gehen mit der Navigationstaste ▸ in das nächste freie Feld. Drücken Sie wiederum ► (PLAY), um ein Lesezeichen zu setzen.
- Um ein anderes Lesezeichen auszuwählen, gehen Sie wiederum mit den Navigationstasten in das entsprechende Feld und drücken Sie ► (PLAY).

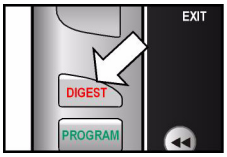
**HINWEIS!**

Die Lesezeichen bleiben erhalten, wenn Sie zweimal ■ (STOP) gedrückt haben (Stopp-Modus). Im Standby-Modus oder wenn Sie das Gerät ausschalten, gehen die Lesezeichen jedoch verloren.

Bei einigen Formaten funktioniert die Bookmark-Funktion nicht.

Eine Übersicht der Lesezeichen mit Bildvorschau erhalten Sie unter dem fünften Menüpunkt des DIGEST-Menüs, siehe nächsten Abschnitt.

## Auszug wählen – DIGEST (DVD und VCD)




Mit der DIGEST-Funktion können Sie mithilfe einer Bildervorschau auf Ihrer DVD navigieren.

- Drücken Sie bei laufender Wiedergabe die Taste DIGEST. Sie erhalten das DIGEST-Menü mit den folgenden Optionen (MARKER ÜBERSICHT nur bei gesetzten Lesezeichen, s. u.):

### Titelübersicht

**HINWEIS!**

Mit den Navigationstasten bewegen Sie sich zwischen den Bildern und den Texteinträgen im Menü. Die aktiven Punkte sind farbig unterlegt. Um einen Punkt auszuwählen, drücken Sie ENTER.

- Bestätigen Sie Titelübersicht mit ENTER. Nach einer kurzen Ladezeit werden die Startbilder aller auf der DVD vorhandenen Titel in kleineren Fenstern angezeigt. Pro Bildschirmseite werden bis zu sechs Bilder dargestellt.

Im Menü unter den Bildern steht hinter dem Punkt Auswahl die Gesamtzahl der Titel.

- Wählen Sie einen Titel aus, indem Sie mit den Navigationstasten ein Startbild wählen oder mit den Zifferntasten der Fernbedienung die Nummer des Startbilds eingeben (einstelligen Ziffern stellen Sie eine 0 voran).
- Drücken Sie anschließend ENTER, um die Wiedergabe des ausgewählten Titels zu starten.

Mit den Tasten ⏮ und ⏭ navigieren Sie zwischen den Bildschirmseiten. Wählen Sie EXIT, um zur Wiedergabe an der ursprünglichen Stelle zurückzukehren. Über den Eintrag Menü kehren Sie zum Digest-Menü zurück.

### Kapitelübersicht

- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Kapitelübersicht an und bestätigen Sie mit ENTER. Nach einer kurzen Ladezeit werden alle Kapitel des aktuellen Titels in kleineren Fenstern angezeigt und kurz angespielt. Pro Bildschirmseite werden bis zu sechs Kapitel dargestellt.
- Wählen Sie das Kapitel genauso aus wie einen Titel (siehe oben).

### Zeitintervall

- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Zeit:Intervall an und bestätigen Sie mit ENTER. Sie erhalten eine Vorschau der Szenen des Titels in einem voreingestellten Abstand von zehn Minuten. Wenn nur ein Bild angezeigt wird, ist der Titel kürzer als zehn Minuten.

### Kapitelintervall

- Wählen Sie im Digest-Menü die Option Kapitel: Intervall an und bestätigen Sie mit ENTER. Sie erhalten eine Vorschau der Szenen des Kapitels in einem voreingestellten Abstand von zehn Minuten. Wenn nur ein Bild angezeigt wird, ist das Kapitel kürzer als zehn Minuten.

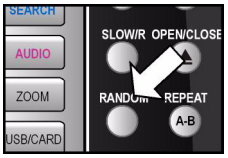
**HINWEIS!**
Wenn Sie die DIGEST-Taste im Stopp-Modus drücken, erscheint das Digest-Menü nur mit dem Eintrag Titelübersicht und ggf. Markerübersicht.

### Markerübersicht

Wenn Sie Lesezeichen gesetzt haben, erhalten Sie unter diesem Menüpunkt eine Übersicht der Lesezeichen (siehe vorigen Abschnitt ) und können sie auch auswählen.

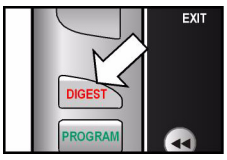
## RANDOM und INTRO (nur Audio-CD)

### Zufallswiedergabe




- Drücken Sie die Taste RANDOM.
- Drücken Sie ► (PLAY), um die Wiedergabe in zufälliger Reihenfolge (ab dem nächsten Titel) zu starten. Nach dem 20. Titel stoppt die Wiedergabe.
- Drücken Sie RANDOM erneut für die normale Wiedergabe.

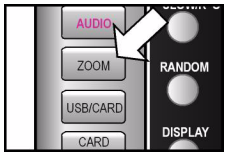
### Intro-Funktion




- Drücken Sie die Taste DIGEST. Die ersten sechs Sekunden jedes Titels werden gespielt.
- Drücken Sie die Taste DIGEST erneut für die normale Wiedergabe.

## Bildfunktionen

### Bild vergrößern – ZOOM



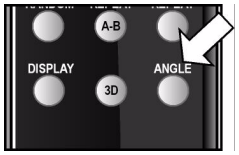

- Drücken Sie die Taste ZOOM. Auf dem Bildschirm erscheint das Vergrößerungssymbol ⬈■ mit dem Vergrößerungsfaktor. Das Bild wird mittig vergrößert.
  ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 2x
  ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 3x
  ZOOM einmal drücken: Vergrößerungsfaktor 4x

Mit dem vierten ZOOM kehren Sie zur normalen Ansicht zurück.

**HINWEIS!**
Mit den Navigationstasten können Sie innerhalb des vergrößerten Bilds einen Bildausschnitt wählen.

### Kameraposition – ANGLE (nur DVD)

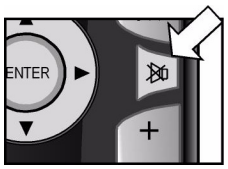
**HINWEIS!**
Auf wenigen DVDs sind einzelne Szenen aus verschiedenen Kamerapositionen aufgenommen.




- ▶ Drücken Sie die Taste ANGLE, um die Funktion zu aktivieren. Sofern die Szene verschiedene Blickwinkel enthält, werden das Symbol sowie der aktuelle Blickwinkel/die Gesamtzahl der Blickwinkel eingeblendet.
- ▶ Drücken Sie ANGLE erneut, um auf die nächste Kameraposition umzuschalten. Nach wenigen Sekunden wechselt das Bild.

Das Symbol erscheint von selbst bei den entsprechenden Szenen, wenn im Menü Systemeinstellungen > Kamerapos.Anz > An gewählt ist.

## Klangfunktionen

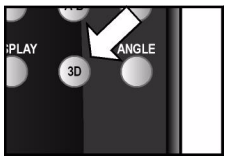



### Stummschaltung – MUTE

- ▶ Drücken Sie , um den Klang ganz abzuschalten.
- ▶ Drücken Sie erneut, um den Klang wieder anzuschalten.

**HINWEIS!**
Beachten Sie, dass die Stummschaltung auch eingeschaltet bleibt, wenn Sie die Lautstärke ändern und die Lautstärkeänderung im Display angezeigt wird.

### 3D-Klang



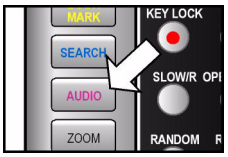

Bei CDs, die in den Formaten Dolby Pro Logic, Dolby Digital oder dts kodiert sind, können Sie einen 3D- oder Surround-Effekt erzielen, wenn zwei Lautsprecher angeschlossen sind.

Drücken Sie die Taste 3D wiederholt, um einen der folgenden Klangeffekte aufzurufen: Surround: Rock > Pop > Live > Dance > Techno > Classic > Soft > Aus.

Benutzen Sie die Funktion nicht,

- wenn mehr als zwei Lautsprecher angeschlossen sind,
- wenn Koaxialkabel oder optical digital output für digitalen Klang verwendet werden,
- wenn in einem der angeschlossenen Geräte ein Surround-Effekte eingeschaltet ist.

### Audio Mode (nur Audio-CDs)

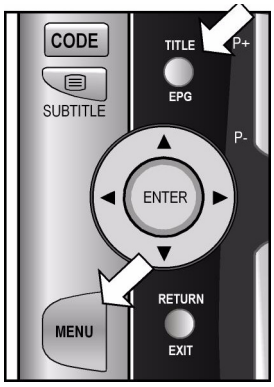



Drücken Sie die Taste AUDIO wiederholt, um zwischen folgenden Wiedergabearten zu wählen: Mono links, Mono rechts , Mix-Mono und Stereo.

Je nach Medium können auch andere Anzeigen erscheinen.

## TITLE, MENU

### DVD-Menüs




Auf DVDs sind üblicherweise ein oder mehrere Menüs hinterlegt, mit dem Sie auf der DVD navigieren können. Die Namen dieser Menüs hängen von der DVD ab; sie können z. B. "DVD-Menü", "Disk-Menü", "Hauptmenü", "Titelmenü", "Root-Menü" oder "Stammmenü" heißen.

- Das Menü Ihres DVD-Players (SETUP-Menü) rufen Sie dagegen mit der Taste SETUP auf.
- Mit den Tasten TITLE und MENU rufen Sie die auf der DVD abgelegten Menüs auf.
- Mit den Navigationstasten steuern Sie die Punkte in den DVD-Menüs an. Bestätigen Sie jede Auswahl mit ENTER.

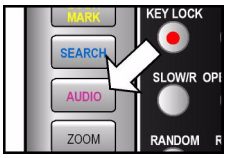
**HINWEIS!**
Bitte beachten Sie, dass es von der DVD abhängt, welche Menüs bei welchem Aufruf erscheinen, z. B. besitzen manche DVDs nur ein Menü, das bei beiden Aufrufen erscheint.

## AUDIO und SUBTITLE

Sofern auf der DVD vorhanden, sind diese beiden Tasten die schnellste Methode, andere Sprachen auszuwählen.

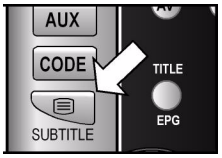
**HINWEIS!**
Beachten Sie jedoch bitte, dass diese Funktion auf einigen DVDs nicht realisiert ist.

### Gesprochene Sprache auswählen




▶ Drücken Sie AUDIO wiederholt, um eine andere auf der DVD vorhandene Sprachen auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.

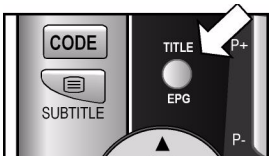
### Untertitelsprache auswählen




▶ Drücken Sie SUBTITLE wiederholt, um eine andere auf der DVD vorhandene Untertitelsprache auszuwählen. Die Umstellung erfolgt unmittelbar und braucht nicht bestätigt zu werden.

Die Einblendung verschwindet nach wenigen Sekunden.

## PBC-Funktion (nur VCD 2.0)




Einige VCDs des Typs 2.0, die eine Titel-/Kapitelstruktur besitzen, bieten die Möglichkeit des Playback-Controls (PBC).

Mit der Taste TITLE aktivieren Sie das Playbackcontrol. Es stehen erweiterte Funktionen für Ansteuerung der Titel/Kapitel zur Verfügung, wie etwa
– Direktanwahl von Titel/Kapitel
– SKIP-Funktionen

**HINWEIS!**
Bitte beachten Sie, dass es von der VCD abhängt, welche Funktionen genau zur Verfügung stehen.

## Navigieren auf MP3- und JPEG-Datenträgern

Auf MP3- und JPEG-Datenträgern können die Musik-Titel bzw. Bilder wie auf einem Datenmedium in Ordnern zusammengefasst sein.

▶ Legen Sie ein Wiedergabemedium mit MP3- oder JPEG-Daten ein. Auf dem Bildschirm erscheint ein Menü mit der obersten Ordnerstruktur auf der CD.

Sofern der Datenträger Ordner enthält, werden sie auf der linken Seite des Menüs aufgeführt.

Titel wird mit einem MP3-Symbol bzw. einem Bildsymbol angezeigt.

Die Fläche des aktiven Ordners oder der aktiven Datei erscheint orange unterlegt.

Im Display wird die Gesamtzahl der Dateien eingeblendet, z. B. 105 FILES.

▶ Gehen Sie mit den Navigationstasten ▼ oder ▲ in einen der Ordner und bestätigen Sie mit ENTER.

Ggf. öffnen sich weitere Unterordner. In diesem Fall können Sie über den obersten Menüpunkt (📁..) oder mit der Taste ◀ zum übergeordneten Menü zurückgehen.

▶ Um einen Titel zu hören bzw. ein Bild zu sehen, wählen Sie ihn/es aus und bestätigen Sie mit ► (PLAY) oder ENTER.

### MP3: Direktanwahl über Zifferntasten

▶ Geben Sie die Nummer des gewünschten Titels ein. Mehrstellige Nummern geben Sie bitte zügig hintereinander ein.

▶ Bestätigen Sie mit ► (PLAY) oder ENTER.

▶ Sie können nur eine Nummer innerhalb des aktiven Ordners wählen. Wechseln Sie ggf. den Ordner.

### JPEG-Bilder

Bei JPEG-Bildern erhalten Sie auf der rechten Seite des Menüs eine Bildvorschau.

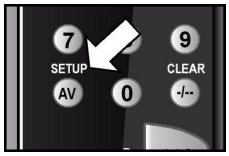
Wählen Sie ein Bild aus und bestätigen Sie mit ENTER, um es sich groß anzeigen zu lassen. Alle Bilder des aktiven Ordners werden ab dem ausgewählten Bild nacheinander angezeigt ("Dia-Show"). Mit ■ (STOP) kommen Sie ins Menü zurück.

Wenn Sie während der Wiedergabe die Navigationstasten drücken, ändern Sie die Ausrichtung des aktuellen Bildes:

- Navigationstaste rechts ▶ wiederholt drücken: dreht das Bild um jeweils 90° im Uhrzeigersinn;
- Navigationstaste links ◀ wiederholt drücken: dreht das Bild um jeweils 90° gegen den Uhrzeigersinn;
- Navigationstaste ▲ oder ▼ drücken: spiegelt das Bild.

Im gedrehten oder gespiegelten Zustand bleibt das Bild auf dem Bildschirm stehen. Um die Wiedergabe wiederaufzunehmen, drücken Sie ► (PLAY) oder ENTER.

# Einstellungen im SETUP-Menü




Im SETUP-Menü, das Sie über die Taste SETUP aufrufen, nehmen Sie alle Einstellungen vor. Diese Einstellungen umfassen z. B. Bildformate, Toneinstellungen oder die Kindersicherung.

- Drücken Sie SETUP. Auf dem Bildschirm erscheint die Hauptseite des Setup-Menüs mit den Menüs System, Audio, Dolby, Video sowie Voreinst. Das aktive Menü ist mit einer gelben Fläche unterlegt.
- Mit den Navigationstasten ◂ oder ▸ wählen Sie ein anderes Menü aus.

**HINWEIS!**
Wenn das Menü Voreins. nicht aufgerufen werden kann, haben Sie das Setup-Menü während der Wiedergabe aufgerufen. Verlassen Sie das Setup-Menü über die SETUP-Taste, stoppen Sie die Wiedergabe (2 x ■ (STOP) und rufen Sie SETUP erneut auf.

## Navigieren in den Menüs

Mit den Navigationstasten bewegen Sie sich in den Menüs. Die aktiven Punkte sind farbig unterlegt. Am unteren Menürand wird eine Erläuterung zum jeweils gewählten Menü gegeben.

- Mit ▾ wählen Sie den ersten Menüpunkt an.

## Unter- und Auswahlmenüs

Bei den meisten Untermenüs wird auf der rechten Seite ein Auswahlmenü geöffnet. Die zur Zeit eingestellte Auswahl ist farbig unterlegt. Gehen Sie mit ▸ nach rechts. Der aktive Punkt wird markiert.

- Wählen Sie mit ▴ oder ▾ einen anderen Punkt. Jetzt wird die neue Auswahl farbig unterlegt. Die Unterlegung unter der alten Auswahl bleibt zunächst bestehen. Drücken Sie ENTER, um diese Auswahl bestätigen. Die Unterlegung unter der alten Auswahl verschwindet. Mit ◂ gehen Sie auf die linke Menüseite zurück.

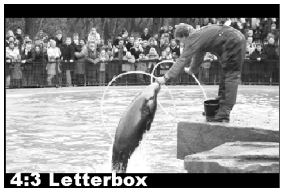
## Menü verlassen

- Mit ◂ kommen Sie zur übergeordneten Menü-Auswahl.
- Mit SETUP können Sie das Setup-Menü an jeder Stelle verlassen.

# Menü System

## TV-Format

Stellen Sie hier das Gerät auf das Anzeigeformat des Fernsehgeräts ein.



- Normal/PS: Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Pan Scan-Format stellt 16:9-Filmformate in voller Höhe dar, seitliche Bildanteile werden abgeschnitten.
- Normal/LB: Auswahl für Fernsehgeräte mit 4:3-Format. Das Letterbox-Format verkleinert das 16:9-Filmformat auf Bildschirmbreite.
- Breit (16:9): Auswahl für Fernsehgeräte im 16:9-Format.

## Kamerapos. Anz.

- Ein: Sofern Szenen auf der DVD in verschiedenen Kamerapositionen gespeichert sind, werden diese automatisch durch ein Symbol im Bildschirm angezeigt.
- Aus: Mit dieser Einstellung erscheint das Symbol nicht.

## OSD-Sprache

Hier stellen Sie die Sprache des OSD („On-Screen-Display“) ein, das heißt die Sprache für die Menüs des DVD-Players. Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Spanisch, Deutsch, Französisch, Italienisch und Niederländisch.

Bei der Auswahl einer Sprache stellt sich das Menü unmittelbar um.

## Gehörlos.Titel

Wählen Sie hier, ob bei DVDs zusätzliche Untertitel für Gehörlose angezeigt werden sollen. Diese Funktion wird nicht von allen Medien unterstützt.

- Ein: Untertitel für Gehörlose werden automatisch bei jedem Start einer DVD dargestellt.
- Aus: Mit dieser Einstellung werden keine Untertitel angezeigt.

## Bildschirmschoner

In dieser Einstellung wählen Sie, ob der Bildschirmschoner aktiviert werden soll, wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen (im Modus Pause oder Stopp).

## Auto-Mark.

Mit dieser Funktion merkt sich der DVD-Player die Stelle der zuletzt eingelegten DVD, an der sie gestoppt wurde. Wenn Sie die gleiche DVD erneut in das Gerät einlegen, beginnt die Wiedergabe an der letzten Position. Die letzte Position auf der DVD bleibt auch erhalten, wenn Sie das Gerät ausschalten.

# Menü Audio

## Lautsprecherkonfiguration

- Downmix: Falls Sie einen analogen Audio-Ausgang benutzen, können Sie in diesem Menü hierfür Einstellungen vornehmen.
  LT/RT: Es werden der linke und der rechte Kanal ausgegeben.
  Stereo: Es wird ein Stereoton ausgegeben.
  V SURR: Der analoge Stereoton wird virtuell als Surroundton umgewandelt.
  5.1CH: Wählen Sie diese Einstellung, wenn Sie einen digitalen Audioverstärker oder ein Surroundsystem angeschlossen haben.
- Front
  Legen Sie die Größe für den Front-Lautsprecher fest:
  Gross: Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Front-Lautsprechermembran größer als ca. 12 cm im Durchmesser ist.
  Klein: Wählen Sie diese Einstellung für kleinere Lautsprecher.
- Center, Rear (nur in der Lautsprechereinstellung V SURR und 5.1.CH aktiv):
  Legen Sie die Größe der Center- und Rear-Lautsprecher fest oder deaktivieren Sie diese:
  Gross: Wählen Sie diese Einstellung, wenn die Front-Lautsprechermembran größer als ca. 12 cm im Durchmesser ist.
  Klein: Wählen Sie diese Einstellung für kleinere Lautsprecher.
  Aus: Sie können Center-, Rear-Lautsprecher auf Aus stellen, wenn Sie Ihr Gerät nur mit den Front-Lautsprechern betreiben möchten.
- Subwoofer:
  An: Diese Option schaltet Subwoofer ein
  Aus: Sie können den Subwoofer auf Aus stellen, wenn Sie Ihr Gerät nur mit den Front-Lautsprechern betreiben möchten.
- Dialog: In diesem Menü stellen Sie die Dialoglautstärke ein.
- Post DRC: Mit DRC (Dynamic Range Control) werden Lautstärkeunterschiede, insbesondere bei Musik, ausgeglichen, sodass die wiedergegebene Musik in gleicher Lautstärke wiedergegeben wird. Sie können die Funktion einschalten (An), ausschalten (Aus) oder automatisch aktivieren, wenn verfügbar (Auto).

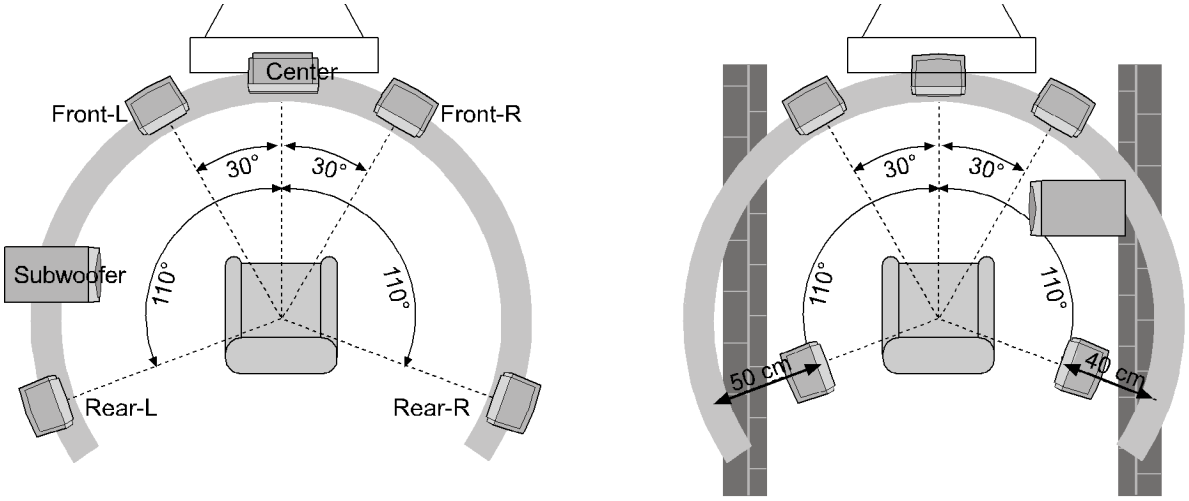
## SPDIF

- SPDIF-Ausg.: Wenn Sie einen AV-Receiver an einem digitalen Audioausgang angeschlossen haben, stellen Sie die Funktion auf SPDIF/Raw. Wählen Sie SPDIF/PCM, falls Ihr Fernsehgerät/Verstärker keinen Dolby Digital- oder MPEG-Decoder besitzt.
- LPCM OUT: Wählen Sie hier die Dekodierung, mit der der Ton übertragen werden soll. Je höher der Wert, desto besser ist die Qualität des Tons.

## Kanalverzögerung

Wenn Sie separate Lautsprecher anschließen, werden diese idealerweise kreisförmig aufgestellt (siehe linke Seite der Abbildung). Wenn dies nicht möglich ist, können Sie Abweichungen von der Kreislinie hier ausgleichen.

Im unten stehenden Beispiel (siehe rechte Seite der Abbildung) würde der Wert für den linken Rear-Lautsprecher um 50 cm und für den rechten Rear-Lautsprecher um 40 cm versetzt.




▶ Gehen Sie mit der Navigationstaste ▸ in das grafische Feld neben dem Eintrag Kanalverzögerung. Mit ▲ oder ▼ wählen Sie einen Lautsprecher aus. Mittels der ◂ oder ▸ Taste vergrößern oder verkleinern Sie den Wert in Zehn-cm-Schritten. Die maximale Abweichung ist 600 cm. Bestätigen Sie mit ENTER und verlassen Sie das Menü mit ◂ .

Die Kreislinie wird von den Frontlautsprechern definiert. Deshalb sind die Front-Lautsprecher nicht anwählbar.

## Klangeinstellung

- EQ Typ: Wenn Sie den Ton mithilfe des Equalizers anpassen möchten, können Sie unter EQ Typ folgende Audio-Voreinstellungen vornehmen: Linear, Rock, Pop, Live, Dance, Techno, Klassik, Soft. Wenn Sie den Punkt Linear wählen, wird der Ton direkt ohne Veränderung weiter gegeben.
- Bass Boost, Super Bass: In diesen Menüs verstärken Sie den Bass. Wählen Sie An, um die Bass-Verstärkung zu aktivieren. Mit Aus wird der Ton direkt ohne Veränderung weiter gegeben.
- Treble Boost: Mit dieser Einstellung werden die Höhen verstärkt. Wählen Sie An, um die Höhen-Verstärkung zu aktivieren. Mit Aus wird der Ton direkt ohne Veränderung weiter gegeben.

## 3D-Bearbeitung

- PRO LOGIC II: Hier haben Sie umfangreiche Einstellmöglichkeiten zu Pro Logic II. Damit lässt sich ein virtueller Surroundsound simulieren, wenn Sie keinen Surroundverstärker angeschlossen haben. Wenn Sie den Ton über einen Audio- oder Surround-Verstärker wiedergeben, setzen Sie die Funktion PRO LOGIC II auf Aus.
- Hallmodus: Hier lässt sich der Ton mit einem zusätzlichen Hall versehen. Sie können zwischen folgenden Optionen wählen: Konzertsaal, Wohnraum, Halle, Bad, Höhle, Stadion, Kirche. Wenn Sie den Ton über einen Audio- oder Surround-Verstärker wiedergeben oder keinen zusätzlichen Hall einbringen möchten, setzen Sie die Funktion Hallmodus auf Aus.

# Menü Dolby Digital

## Zweikanalton

Einige DVDs/VCDs unterstützen einen Zweikanalton, mit dem Sie mehrere Tonspuren separat bzw. gleichzeitig darstellen können. Wählen Sie hier, ob nur der linke, nur der rechter oder beide Tonspuren wiedergegeben werden sollen.

Unterstützt der eingelegte Datenträger nicht den Zweikanalton, ist diese Einstellung ohne Funktion.

## Dynamik

Das Dolby-Digital-Tonformat unterstützt eine Dynamik-Einstellung, mit der Sie den Lautstärke-Unterschied zwischen leisen und lauten Passagen in einer Skala von AUS bis VOLL in neun Schritten einstellen können.

AUS: Der Ton wird unverändert, d. h. laute Passagen und Bässe werden laut, leise Passagen leise wiedergegeben ("Kino-Sound“). Die Einstellung ist nur geeignet, wenn niemand gestört werden kann.

VOLL: Der Lautstärkeunterschied wird minimiert, d. h. laute Passagen werden reduziert, leise Passagen angehoben. Diese Einstellung ist z. B. nachts angebracht.

- Um die Einstellung zu ändern, gehen Sie mit ▸ in die Skala auf der rechten Seite und wählen Sie mit ▾ oder ▴ den gewünschten Wert aus. Bestätigen Sie mit ENTER.

# Menü Video

- Video-Out: Hier wählen Sie die Einstellungen für den gewünschten Videoausgang.
  Wählen Sie die Option RBG, wenn über den normalen SCART-Ausgang auch ein RGB Signal gesendet werden soll.
  Wählen Sie die Option S-Video, um das Videosignal am S-Video-Ausgang ausgeben zu lassen.
  Damit Sie die beste Bildqualität erzielen, verwenden Sie den Komponentenausgang und wählen hier die Option YUV, sofern Ihr TV-Gerät das Format verarbeiten kann.
- Auflösung: Um die Progressive Scan-Funktion zu realisieren, wählen Sie die zu Ihrem HDMI- oder DVI-Fernsehgerät passende Auflösung.

**HINWEIS!**
Beachten Sie, dass Sie für den TV-Standard PAL eine Einstellung mit 50 Hz, für den TV-Standard NTSC eine Einstellung mit 60 Hz wählen müssen.

Für einen Anschluss über die Komponentenanschlüsse YPbPr wählen Sie die Auflösung 576i oder 720p.

Wenn Sie den HDMI-Anschluss nicht benutzen, wählen Sie 480i, 576i oder 1080i (i = "interlaced").

Sie können die Auflösungen auch mit der Taste STOP/RES an der Gerätefront umstellen.

- Bildeinstellungen: Normalerweise ist es nicht notwendig hier Einstellungen vorzunehmen. In diesem Menü haben Sie jedoch die Möglichkeit, umfangreiche Bildeinstellmöglichkeiten vorzunehmen. So können Sie Bildschärfe, Helligkeit, Kontrast, Gamma, Farbe, Farbton und Luma Delay einstellen.
- HDMI Setup: Schalten Sie in diesem Menü den HDMI-Anschluss ein oder aus. Wenn Sie das Fernsehgerät mit einem HDMI-Kabel angeschlossen haben, muss der Anschluss aktiviert sein.

# Menü Voreinstellungen

Auf das Menü VOREINSTELLUNGEN können Sie nur im Stopp-Modus zugreifen. Bei laufender Wiedergabe drücken Sie zweimal ■ (STOP).

## TV-Norm

Wählen Sie hier den Farbstandard für die Bildwiedergabe aus.

PAL: in vielen europäischen Ländern übliches Farbformat.

AUTO: Automatische Einstellung auf das korrekte Farbformat.

NTSC: in Nordamerika übliches Farbformat.

## Sprachen auswählen

**HINWEIS!**

Bitte beachten Sie, dass für jede Sprachauswahl folgendes gilt:

Es kann nur eine Sprache wiedergegeben werden, die auf der DVD auch existiert. Wenn Sie eine andere Sprache auswählen, wird der DVD-Player ersatzweise die erste auf der DVD abgelegten Sprache ausgeben.

Welche Sprache Sie auf einer konkreten DVD auswählen können, wird Ihnen normalerweise im Disk-Menü der DVD angegeben.

## Audio

Hier wird eine der auf der DVD gesprochenen Sprache voreingestellt.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Russisch und Thai.

## Untertitel

Hier können Sie eine Sprache für die auf der DVD abgelegten Untertitel voreinstellen.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Russisch und Thai.

Auswahl Aus: Kein Untertitel wird eingeblendet.

## Disk-Menu

Hier wählen Sie die Sprache der auf der DVD abgelegten Menüs aus, sofern auf der Disk vorhanden.

Sie haben die Auswahl zwischen Englisch, Französisch, Spanisch, Deutsch, Italienisch, Niederländisch, Russisch und Thai.

## Sperren

Hier stellen Sie die Freigabeklasse für DVDs ein (Elternkontrolle).

Einige DVDs und CDs sind mit Verschlüsselungssignalen der von der Motion Picture Association etablierten Freigabeklassen kodiert. Die acht Freigabeklassen lauten:

| | |
|---|---|
| 1 Kid Saf: | ("kid safe") auch für kleine Kinder geeignet; |
| 2 G: | ("General") für alle Altersgruppen; |
| 3 PG: | ("Parental Guidance") elterliche Aufsicht empfohlen; |
| 4 PG 13: | elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; einige Szenen für Jugendliche unter 13 nicht geeignet; |
| 5 PGR: | ("Parental Guidance Restriction") für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht empfohlen; |
| 6 R: | ("Restriction") für Jugendliche unter 17 elterliche Aufsicht strengstens empfohlen; |
| 7 NC 17: | nicht für Jugendliche unter 17 Jahren; |
| 8 Adult: | nur für Erwachsene. |

Wurde eine DVD z. B. mit der Freigabeklasse 7 (NC 17) oder 8 (Adult) kodiert und Sie haben eine der Freigabeklassen 1 bis 6 eingestellt, so erfolgt eine Meldung und es muss das Passwort eingegeben werden. Es können auch nur Teile der DVD, das heißt bestimmte Filmszenen, mit einer Freigabeklasse oder verschiedenen Freigabeklassen kodiert sein.

▶ Um die Freigabeklasse zu ändern, müssen Sie das Passwort eingeben (s. nächster Abschnitt).

## Passwort

Hier können Sie ein Passwort eingeben, um den Zugang für andere Personen zu kontrollieren.

▶ Um das Passwort zu ändern, bestätigen Sie den Punkt Ändern. Es öffnet sich ein neues Menü:

Altes Passwort: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung das bestehende Passwort ein. Es besteht aus genau vier Ziffern. Wurde noch kein Passwort eingerichtet, gilt das werkseitige Passwort 1234. Wenn Sie das richtige Passwort eingegeben haben, wird das nächste Feld für die Eingabe aktiviert.

Neues Passwort: Geben Sie hier mit den Zifferntasten der Fernbedienung eine vierstellige Zahl ein. Die Markierung springt auf das nächste Feld.

PW bestätigen: Geben Sie die vierstellige Zahl noch einmal ein.

▶ Drücken Sie ENTER, um das neue Passwort zu bestätigen.

Sollten Sie das neue Passwort vergessen haben, geben Sie das Master-Passwort 1369 ein.

## Zurücksetzen

In diesem Menü setzen Sie alle Einstellungen auf die Werkseinstellungen zurück.

# Die 5 in 1 IR-Fernbedienung

## Sicherheitshinweise

Reparieren Sie die Fernbedienung nicht selbst!

Die 5 in 1 IR-Fernbedienung besitzt ein Infrarot-Diode der Klasse 1M. Betrachten Sie die Infrarot-Diode nicht mit optischen Instrumenten!

Setzen Sie die Fernbedienung keinem Staub, starker Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit, hohen Temperaturen oder starken Erschütterungen aus.

Verwenden Sie keine ätzenden oder aggressiven Reinigungsmittel.

## Anwendungsumfang

Diese 5 in 1 IR-Fernbedienung kann folgende Gerätetypen bedienen:

| | |
|---|---|
| TV | Fernsehgerät |
| STB | Set-Top-Box bzw. SAT- oder DVB-T-Receiver |
| DVD | DVD-Player MD 82533 |
| VCR | Video-, Festplatten oder DVD-Recorder |
| AUX | Andere Geräte (z. B. Verstärker, Tuner etc.) |

Die Beschriftung bezeichnet nicht den zu programmierenden Gerätetyp.

Sie dient der leichteren Übersicht.

## Gerätecode programmieren

### Allgemeines

Sie müssen einen vierstelligen Gerätecode für jedes Gerät, das Sie mit der 5 in 1 IR-Fernbedienung bedienen möchten, auf eine Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) programmieren. Sie können jede Taste mit jedem Gerät belegen ("Flex-Mode"), mit Ausnahme der Taste TV, die nur mit einem Fernsehgerät belegt werden kann.

Videorecorder: Führen Sie die Codesuche mit eingelegtem Band durch.

### Gerätecode nach Codeliste eingeben

Die Codes der entsprechenden Geräte sind der Codeliste, die dieser Bedienungsanleitung beiliegt, zu entnehmen. So gehen Sie vor:

- ▶ Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- ▶ Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- ▶ Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- ▶ Geben Sie den vierstelligen Code aus der Code-Tabelle ein.

Zur Bestätigung jedes Tastendrucks geht die blaue LED kurz aus.

Wenn die Codeeingabe gültig war, erlischt die blaue LED nach der Eingabe der letzten Stelle. Wenn ein ungültiger Code eingegeben wurde, blinkt die LED drei Sekunden lang, bevor Sie erlischt.

Wenn das Gerät nicht erwartungsgemäß reagiert, wiederholen Sie die Programmierung mit einem anderen Code des Herstellers. Wählen Sie den Code aus, auf den die meisten Befehle der Fernbedienung korrekt reagieren.

Wenn Sie damit auch keinen Erfolg haben, dann versuchen Sie es mit einer der in den folgenden Abschnitten beschriebenen Suchmethoden.

## Manueller Code-Suchlauf

So führen Sie einen manuellen Suchlauf durch:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie mehrmals nacheinander (bis zu 350 Mal) die Taste ⏻ (STANDBY), P+ oder P– oder ► (PLAY) (nur bei VCR), bis das Gerät, das gesteuert werden soll, ausgeschaltet, den Kanal wechselt oder entsprechend reagiert.
- Die Code-Suche wird bei der momentan gespeicherten Nummer begonnen.
- Drücken Sie kurz ENTER, um den Code zu speichern.

Aufgrund der umfangreichen Anzahl der verschiedenen Code-Nummern sind pro Gerätetyp bis zu 350 unterschiedliche Codes vorpogrammiert. In Einzelfällen ist es möglich, dass nur die gebräuchlichsten Hauptfunktionen verfügbar sind. Bei einigen speziellen Gerätemodellen kann es sein, dass die beschriebene Vorgehensweise nicht zum Erfolg führt.

## Automatischer Suchlauf

Wenn Ihr Gerät nicht auf die Fernbedienung anspricht, obwohl Sie alle für Ihren Gerätetyp und die entsprechende Marke aufgeführten Codes ausprobiert haben, versuchen Sie es mit dem automatischen Suchlauf. Hierdurch können Sie auch solche Codes solcher Marken finden, die in der Gerätecodeliste nicht aufgeführt sind.

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Richten Sie die Fernbedienung auf das Gerät und drücken Sie einmal kurz die Taste P+.
  Hat das Gerät keine Programm-Funktion, drücken Sie statt P+ die Taste ► (PLAY) oder ⏻ (STANDBY).
- Die Fernbedienung startet nach 6 Sekunden die Code-Suche und sendet im Sekundentakt (siehe auch nächsten Abschnitt) nacheinander alle Codes. Bei jedem Senden leuchtet die LED auf.
- Sobald das Gerät auf die Fernbedienung reagiert, drücken Sie ENTER, um den Code abzuspeichern – Hat das Gerät reagiert und Sie haben es verpasst, rechtzeitig ENTER zu drücken, können Sie mit der Taste P– schrittweise zum Code zurückspringen, auf den das Gerät reagiert hat. Nachdem das Gerät dann reagiert hat, drücken Sie ENTER, um den Code zu speichern.

**HINWEIS!**
Sollten Sie zu einem früheren oder späteren Zeitpunkt die Codesuche mit ENTER beenden, ohne dass das Gerät reagiert hat, wird nicht der korrekte Code gespeichert und die Codesuche muss wiederholt werden.

- Um die Suche abzubrechen, drücken Sie EXIT.

### Codesuche nach Handelsname

Diese Funktion bietet Ihnen die Möglichkeit, nach Handelsnamen zu suchen (siehe Code-Liste). Gehen Sie wie folgt vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Geben Sie den einstelligen Code laut folgender Tabelle ein:
  Taste 1 = Medion, Tchibo
  Taste 2 = Philips, Radiola, Philco, Erres, Pye
  Taste 3 = Sony, Akai, Panasonic, JVC, Sharp, Toshiba, Daewoo
  Taste 4 = Thomson, Brandt, Fergusson
  Taste 5 = Saba, Nordmende, Telefunken
  Taste 6 = Grundig, Blaupunkt
  Taste 0 = alle Marken.
- Drücken Sie mehrfach die Taste P+ (oder bei Videorecordern ⏻ (STANDBY) oder ► (PLAY)), bis das Gerät entsprechend reagiert. Gehen Sie dabei zügig vor, da sonst die automatische Codesuche gestartet wird.
- Speichern Sie den Code durch Drücken von ENTER.

Wurden alle Codes durchsucht, blinkt die blaue LED für ca. 3 Sekunden.

### Code-Identifizierung

Die Code-Identifizierung bietet Ihnen die Möglichkeit, bereits eingegebene Codes, die in der Fernbedienung gespeichert sind, zu bestimmen. So gehen Sie vor:

- Schalten Sie das betreffende Gerät manuell ein.
- Drücken Sie die gewünschte Quellentaste (TV, STB, VCR, AUX) kurz.
- Halten Sie die Taste CODE für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die blaue LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie kurz die CODE-Taste. Die LED erlischt kurz beim Tastendruck.
- Um die erste Zahl zu finden, drücken Sie die Zifferntasten von 0 bis 9. Wenn die LED kurz ausgeht, ist es die erste gespeicherte Zahl.
- Um die zweite Zahl festzustellen, drücken Sie wiederum die Zifferntasten von 0 bis 9. Wiederholen Sie den Vorgang für die dritte und die vierte Zahl.
- Die LED erlischt, sobald die Taste für die vierte Zahl gedrückt wurde.

Die Code-Identifizierung ist jetzt abgeschlossen.

## 1-Sekunden- oder 3-Sekundentakt

Wenn die Fernbedienung statt sekündlich nur alle 3 Sekunden einen neuen Code senden soll, gehen Sie folgendermaßen vor:

- Drücken Sie innerhalb von 6 Sekunden nach Drücken der Taste P+ (bzw. ► (PLAY) oder ⏻ (STANDBY)) wie in Punkt 4 beschrieben, die Taste P+ oder P– noch einmal. Die Fernbedienung sendet jetzt nur alle 3 Sekunden einen neuen Code. Dadurch gewinnen Sie mehr Zeit, der Vorgang dauert aber auch länger.

# Normaler Betrieb

## Einzelgeräte bedienen

Nachdem Sie die Programmierung Ihrer Fernbedienung für Ihre Audio/Video-Geräte vorgenommen haben, arbeitet die Fernbedienung in den gebräuchlichsten Hauptfunktionen wie die Original-Fernbedienung des jeweiligen Gerätes.

Richten Sie Ihre Fernbedienung auf das gewünschte Gerät und drücken Sie die entsprechende Quellentaste. Die LED leuchtet kurz auf, bleibt aber nicht beleuchtet.

Sie aktivieren die Funktionen nun durch Drücken der entsprechenden Funktionstaste Ihrer 5 in 1 IR-Fernbedienung.

Bitte beachten Sie:

- Unter Umständen ist nicht jede Funktion Ihrer Original-Fernbedienung auf der 5 in 1 IR-Fernbedienung direkt verfügbar.
- Insbesondere bei neueren Geräten ist es möglich, dass die Funktionen zunächst unter anderen Tasten als erwartet abgelegt oder gar nicht verfügbar sind.

## "Alles-aus"-Funktion

Sie können alle vorprogrammierten Geräte gleichzeitig auszuschalten. Gehen Sie wie folgt vor:

▶ Drücken Sie kurz die Taste ⏻ (STANDBY). Das ausgewählte Gerät schaltet sich aus und die LED leuchtet auf.

▶ Drücken Sie sofort noch einmal ⏻ (STANDBY) und halten Sie sie für 3 Sekunden gedrückt. Jetzt werden alle vorprogrammierten Geräte nacheinander ausgeschaltet. Dieses dauert ca. 3 Sekunden.

War ein vorprogrammiertes Gerät ausgeschaltet, wird es mit der "Alles-aus"-Funktion eingeschaltet.

## EPG – Elektronisches Programm

Die Taste EPG ("Electronic Program Guide") hat verschiedene Funktion je nachdem, auf welchen Code sie angewendet wird:

Bei TV- und Satellitencodes (z. B. SAT-TV oder DVB-T) öffnet die Taste das elektronische Fernsehprogramm.

Bei DVD-Codes öffnet die Taste das Titel-Menü.

Bei VCR-Codes können Sie mit der Taste eine Programmierung vornehmen, sofern Ihr Videorecorder über eine Showview-Funktion verfügt.

## Universal-Funktionen ("Punch Through")

Die Universal-Funktionen (auch "Punch Through"-Funktionen genannt) ermöglichen Ihnen, bestimmte Funktionen an einem anderen Gerätetyp als dem eingestellten auszuführen. Dies sind die Funktionen Lautstärke, Stummschaltung sowie die Abspielfunktionen.

Wenn die Fernbedienung im VCR-, DVD-, SAT- oder CBL-Betrieb ist, steuern die Tasten Lautstärke und Stummschaltung das TV-Gerät an (sofern die anderen Geräte nicht über eine eigene Lautstärkeregelung verfügen);
wenn die Fernbedienung im TV-Betrieb oder in einem anderen Betrieb ohne Abspielfunktionen ist, steuern die Tasten Wiedergabe, Pause, Stopp und ggf. Aufnahme einen angeschlossenen Videorecorder, DVD-Player oder DVD-Rekorder an. Es wird immer das zuletzt gewählte Gerät angesteuert.

## Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung auf einen anderen oder bestimmten Gerätetyp programmieren

Im Auslieferungszustand ist die 5 in 1 IR-Fernbedienung so eingestellt, dass die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung automatisch das TV-Gerät steuern, wenn gerade eine Quellentaste für ein Gerät mit Bildübertragung (DVD, Videorecorder etc.) gedrückt ist.

Sie können die 5 in 1 IR-Fernbedienung auch so einstellen, dass die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung einen anderen oder bestimmten Gerätetyp als das TV-Gerät ansteuern.

- Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Drücken Sie die Taste 🔇 (MUTE), bis die LED kurz ausgeht.
- Drücken Sie eine Quellentaste für das Gerät, auf das die Lautstärke- und Stummschaltung-Funktion übertragen werden soll. Die LED geht wieder an.
- Drücken Sie die Taste 🔇 (MUTE); die LED geht aus.

## Universal-Funktion Lautstärke/Stummschaltung wieder einstellen

Falls Sie die Universal-Funktionen Lautstärke und Stummschaltung wie im vorangehenden Abschnitt beschrieben verändert haben, können Sie die Funktionen wieder auf ihre Werkseinstellung zurückstellen und so den "Punch-Through"-Effekt wiederherstellen.

- Halten Sie die CODE-Taste für ca. 3 Sekunden gedrückt, bis die LED nach kurzem Blinken dauerhaft aufleuchtet.
- Halten Sie die Taste 🔇 (MUTE), bis die LED kurz ausgeht.
- Drücken Sie die Taste 🔇 (MUTE) noch einmal. Die LED erlischt ganz. Die Funktionen Lautstärke und Stummschaltung sind jetzt im Auslieferungszustand.

# Fehlerbehebung

## Die Fernbedienung funktioniert nicht

- Überprüfen Sie, ob Ihre Geräte korrekt angeschlossen und eingeschaltet sind.
- Überprüfen Sie, ob die Batterien der Fernbedienung korrekt eingelegt sind und die Polung +/– übereinstimmt.
- Falls die Batterien zu schwach sind, tauschen Sie diese durch neue aus.

## Es sind mehrere Gerätecodes unter dem Markennamen meines Geräts aufgeführt. Wie ermittle ich den richtigen Gerätecode?

- Um den richtigen Gerätecode für Ihr Gerät zu bestimmen, probieren Sie die Codes nacheinander aus, bis die meisten Funktionen des Gerätes ordnungsgemäß funktionieren.

## Die Geräte reagieren nur auf einige Befehle der Fernbedienung:

- Testen Sie weitere Codes, bis die Geräte auf die Befehle entsprechend reagieren.
- Wenn die manuelle Codeeingabe und die automatische Codesuche nicht zum Erfolg führt, kann es in besonderen Einzelfällen vorkommen, dass das Gerät nicht kompatibel zu Ihrer 5 in 1 IR-Fernbedienung ist.

# Wenn Störungen auftreten

Sollten Störungen auftreten, prüfen Sie bitte zunächst, ob Sie das Problem selbst beheben können. Die folgende Übersicht kann Ihnen dabei helfen.

**ACHTUNG!**
*Versuchen Sie auf keinen Fall, das Gerät selbst zu reparieren. Wenn eine Reparatur notwendig ist, wenden Sie sich bitte an unser Service-Center oder eine andere geeignete Fachwerkstatt.*

| STÖRUNG | MÖGLICHE URSACHE / MASSNAHME |
|---|---|
| **Allgemein** | |
| Keine Standby-Anzeige | Prüfen Sie den Netzanschluss: sitzt der Stecker fest in der Steckdose? |
| Keine Funktion | Stellen Sie den POWER-Schalter am Gerät auf ON, dann ⏻ (STAND-BY) an der Fernbedienung.<br>Falls das Gerät durch ein Gewitter, eine statische Aufladung oder einen anderen externen Faktor gestört ist, versuchen Sie folgendes Vorgehen:<br>Stellen Sie den POWER-Schalter am Gerät auf OFF. Ziehen Sie dann das Netzkabel und stecken es wieder ein. |
| Die Disk läuft nicht an, obwohl ► (PLAY) gedrückt ist, oder stoppt sofort wieder | Ist die Disk mit der beschrifteten Seite nach oben eingelegt?<br>Prüfen Sie, ob die Disk beschädigt ist, indem Sie eine andere Disk einlegen. Falls die Disk verschmutzt ist, wischen Sie sie mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab.<br>DVD: Hat die DVD den richtigen Regionalcode (2)?<br>Es hat sich Kondenswasser gebildet; geben Sie dem Gerät ein bis zwei Stunden Zeit zum Trocknen. |
| Das Gerät reagiert nicht auf die Fernbedienung | Prüfen Sie, ob die Batterien nicht verbraucht und richtig eingelegt sind. Entfernen Sie eventuelle Hindernisse zwischen dem Infrarotsender der Fernbedienung und dem Sensor am Gerät.<br>Sind Sie eventuell zu weit (mehr als 7 m) vom Gerät entfernt?<br>Haben Sie die richtige Quellentaste gedrückt (z. B. DVD für den DVD-Player)? |
| Kein Bild | Sind die Kabelverbindung zwischen DVD-Player und Fernsehgerät richtig vorgenommen und einwandfrei?<br>Ist das Fernsehgerät eingeschaltet?<br>Haben Sie am Fernsehgerät den Video-Kanal gewählt?<br><br>Ist der richtige Video-Ausgang am DVD-Player gewählt?<br><br>Wenn Sie ein Verbindung ohne PROGRESSIVE SCAN-Funktion vorgenommen haben (z. B. SCART), prüfen Sie, ob eine Interlaced-Auflösung gewählt ist. Stellen Sie ggf. die Auflösung 480i, 576i oder 1080i ein (Taste STOP/RES an der Gerätefront).<br><br>Wenn das Fernsehgerät per HDMI-Kabel am DVD-Player angeschlossen ist, prüfen Sie, ob der HDMI-Ausgang aktiviert ist (Menü > HDMI Setup > An).<br><br>Schalten Sie ggf. das Fernsehgerät ein, bevor Sie den DVD-Player einschalten. Damit wird der Bildmodus des DVD-Players am Fernsehgerät automatisch erkannt. |

| | |
|---|---|
| Verzerrtes Bild | Kontrollieren Sie, ob die DVD verschmutzt ist und wischen Sie sie ggf. mit einem weichen, trockenen Tuch von der Mitte zum Rand vorsichtig ab. Kleine Bildstörungen sind keine Fehlfunktionen. |
| Sehr verzerrtes Bild<br>Keine Farbe im Bild<br>Schlechtes Bild | Die Norm Ihrer DVD stimmt eventuell nicht mit der Norm Ihres Fernsehgeräts überein (PAL – NTSC, SETUP-Menü > Systemeinstellungen > TV-Standard).<br>Es ist ein Video-Ausgangssignal eingestellt, das das Fernsehgerät nicht unterstützt (SETUP-Menü > Systemeinstellungen > Video-Ausgang). |
| Falsches Bildformat (4:3, 16:9) | Prüfen Sie im SETUP-Menü > Systemeinstellungen > TV-Format, ob das gewählte Format dem Fernsehgerät entspricht. |
| Kein Ton | Ist eventuell die Stummschaltung 🔇 (MUTE) eingeschaltet? |

**DVD-Spezifisch**

| | |
|---|---|
| Falsche Sprache<br>falsche Untertitelsprache | Ändern Sie die Spracheinstellung im SETUP-Menü, über die Taste AUDIO oder im DVD-Menü (Taste MENU oder TITLE).<br>Prüfen Sie auf dem DVD-Cover oder im DVD-Menü, ob die gewählte Sprache auf der DVD existiert. |
| Keine SKIP-Funktion möglich | Einige DVDs haben Titel/Kapitel, für die die SKIP-Funktion gesperrt sind. |
| Die Kameraposition kann nicht geändert werden. | Verschiedene Kamerapositionen sind nur auf wenigen Disks, und in der Regel nur für einige ausgewählte Szenen, auf einer DVD vorhanden. |
| Sie haben das Passwort vergessen. | Verwenden Sie das Master-Passwort 1369. |

# Entsorgung

**Verpackung**

Ihr Gerät befindet sich zum Schutz vor Transportschäden in einer Verpackung. Verpackungen sind Rohstoffe und somit wiederverwendungsfähig oder können dem Rohstoffkreislauf zurückgeführt werden.

**Gerät**

Werfen Sie das Gerät am Ende seiner Lebenszeit keinesfalls in den normalen Hausmüll. Erkundigen Sie sich in Ihrer Stadt- oder Gemeindeverwaltung nach Möglichkeiten einer umwelt- und sachgerechten Entsorgung. Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien getrennt von einander.

**Batterien**

Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll. Die Batterien müssen bei einer Sammelstelle für Altbatterien abgegeben werden.

# Technische Daten

## DVD-Player

| | |
|---|---|
| Spannungsversorgung | 230 V ~ 50 Hz |
| Leistungsaufnahme | 20 W |
| Standby-Stromaufnahme | < 1 W |
| Kopfhörer-Ausgangspannung: | max. 150 mV |
| USB Eingang | max. 100 mA |
| Batterien für Fernbedienung | 2 x 1,5 V AAA/LR03 |
| Farbfernsehsystem | PAL/NTSC |
| Laserleistung | Laser Klasse 1 |
| Kompatible Disk-Formate | DVD (Digital Versatile Disk), DVD+R, DVD+RW, DVD-R, DVD-RW, VCD, SVCD, CD-Audio, CD-R, CD-RW, JPEG-CD, MP3-CD, WMAs, XviD, DivX |
| Kompatible Speicherkarten | SD-Karten, Multimedia-Karten, Memory Sticks, Memory Stick PRO |

**HINWEIS!**
Bitte beachten Sie: Es gibt heute viele, zum Teil nicht standardisierte CD-Aufnahmeverfahren und Kopierschutzverfahren, sowie unterschiedliche CD-R- und CD-RW-Rohlinge. Darum kann es in Einzelfällen zu Einlesefehlern oder -verzögerungen kommen. Dies ist kein Defekt des Geräts.

### Video

| | |
|---|---|
| Video-Formate | 4:3 / 16:9 |
| Decoder | MPEG 2 |

### Audio

| | |
|---|---|
| Decoder | MPEG; Dolby Digital (AC-3)<br>dts nur mit zusätzlichem externen Decoder möglich |
| Digital-Analog-Wandler | 24 Bit / 96 kHz |

Dieses Gerät erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Vorschriften der Ökodesign Richtlinie 2009/125/EG (Verordnung 1275/2008).

# Technische Daten 5 in 1 IR-Fernbedienung

| | |
|---|---|
| Batterien: | 2 x 1,5 V Typ LR03/R03/AAA (Alkaline empfohlen) |
| Laserklasse: | 1M |

**Technische und optische Änderungen sowie Druckfehler vorbehalten.**

CE

Copyright © 2010
Alle Rechte vorbehalten.
Dieses Handbuch ist urheberrechtlich geschützt. Vervielfältigung in mechanischer, elektronischer und jeder anderen Form ohne die schriftliche Genehmigung des Herstellers ist verboten.
Das Copyright liegt bei der Firma MEDION.

# Codeliste

## TV

### A

| | |
|---|---|
| ACME | 0011 |
| ADA | 0018 |
| ADC | 0006 0007 |
| ADMIRAL | 0019 0108 0002 0001 0047 0000 |
| ADYSON | 0003 |
| AGAZI | 0002 |
| AGB | 0123 |
| AIKO | 0003 0009 0004 |
| AIWA | 0184 0248 0291 |
| AKAI | 0011 0086 0009 0068 0004 0006 0008 0051 0061 0088 0169 0200 0133 0141 0069 |
| AKIBA | 0011 |
| AKURA | 0169 0074 0002 0009 0011 0071 |
| ALBA | 0028 0027 0009 0011 0003 0068 0083 0169 0047 0245 0248 0162 0062 |
| ALBIRAL | 0037 |
| ALKOS | 0164 |
| ALLORGAN | 0157 0026 |
| ALLSTAR | 0051 |
| ALTUS | 0042 |
| AMPLIVISION | 0003 |
| AMSTRAD | 0011 0009 0068 0074 0002 0108 0071 0069 0030 0123 0013 |
| ANAM | 0009 0065 0109 |
| ANGLO | 0009 |
| ANITECH | 0009 0002 0043 0109 |
| ANSONIC | 0009 0014 |
| ARC EN CIEL | 0126 0045 0139 |
| ARCAM | 0003 |
| ARISTONA | 0169 0051 |
| ARTHUR MARTIN | 0158 |
| ASA | 0017 0110 0016 0018 0000 0021 |
| ASBERG | 0051 0043 |
| ASTRA | 0009 |
| ASUKA | 0011 0002 0003 |
| ATLANTIC | 0169 0003 0051 0157 |
| ATORI | 0009 |
| AUDIOSONIC | 0009 0003 0169 0011 0051 0139 0157 0090 1062 |
| AUDIOTON | 0003 |
| AUSIND | 0043 |
| AUTOVOX | 0003 0002 0101 0157 0000 0125 0043 |

### B

| | |
|---|---|
| BAIRD | 0111 0139 0245 |
| BANG & OLUFSON | 0199 0000 |
| BARCO | 0112 |
| BASIC LINE | 0009 0011 0051 0245 |
| BASTIDE | 0003 |
| BAUR | 0169 0118 0076 0141 0132 |
| BEKO | 0042 0083 0034 1064 0007 0095 |
| BEON | 0169 0051 |
| BEST | 0113 |
| BESTAR | 0051 0245 |
| BINATONE | 0003 |
| BLACK DIAMOND | 0171 |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 |
| BLACK STAR | 0129 |
| BLAUPUNKT | 0117 0202 0135 0008 0022 0100 |
| BLUE SKY | 0011 |
| BLUE STAR | 0120 |
| BONDSTEC | 0129 |
| BOOTS | 0003 |
| BPL | 0120 |
| BRANDT | 0127 0045 0022 0036 0126 0139 0046 |
| BRION VEGA | 0051 0169 0000 |
| BRITANNIA | 0003 |
| BROKSONIC | 0920 |
| BRUNS | 0000 0007 |
| BSR | 0131 0026 |
| BTC | 0011 |
| BUSH | 0028 0027 0032 0009 0011 0019 0205 0039 0051 0068 0169 0107 0115 0131 0139 0167 0245 0248 0024 0132 0120 0062 |

### C

| | |
|---|---|
| CAPSONIC | 0002 |
| CARREFOUR | 0027 |
| CASCADE | 0009 |
| CATHAY | 0051 0169 |
| CENTRUM | 0168 0205 |
| CENTURION | 0051 0169 |

CENTURY 0000

CGE 0129 0047 0131 0043

CIMLINE 0009 0028

CITY 0009

CLARIVOX 0169 0037

CLATRONIC 0009 0011 0051 0002 0083 0003 0129 0030 0043

COMBITECH 0248

CONCORDE 0009

CONDOR 0198 0051 0083 0003 0245

CONTEC 0003 0009 0027 0030 0029

CONTINENTAL EDISON 0022 0111 0036 0045 0126 0139 0046

COSMEL 0009

CROSLEY 0129 0131 0000 0043

CROWN 0009 0169 0083 0047 0051 0245 0121 0043

CS ELECTRONICS 0011 0129 0003

CTC 0129

CTC CLATRONIC 0014

CYBERCOM 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0185 0228 0209 0343 0924 0933 0248 0291

CYBERMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

CYBERTRON 0011

CYTRON 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

## D

DAEWOO 0094 0009 0191 0003 0051 0115 0245

DAINICHI 0011

DANSAI 0002 0169 0051

DANTAX 0171 0161 0169 0088 0034 0113

DATSURA 0121

DAYTON 0009

DAYTRON 0245

DE GRAAF 0019 0006 0033

DECCA 0003 0169 0004 0051 0123 0030

DECCACOLOR 0015

DCE 0205 0042

DELL 0025

DESMET 0051 0169

DIGITOR 0227 0228

DISNEY 0148

DIXI 0009 0169 0051

DTS 0009

DUAL 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0207 0208 0169 0042 0044 0127 0047 0061 0063 0067 0068 0003 0103 0107 0115 0126 0131 0139 0154 0160 0168 0210 0228 0343 0924 0933 0248 0291 0125 0089

DUAL-TEC 0009 0131 0003

DUMONT 0003 0014 0017 0018 0000

DURABRAND 0228 1006 1007 1008 1009 0933 1085 1086 1087 1088

DUX 0169

DYNATRON 0051 0169

## E

ELBE 0108 0157 0037

ELCIT 0000

ELECTRO TECH 0009

ELEKTA 0120

ELIN 0051 0003 0169 0016 0018

ELITE 0011 0051

ELMAN 0014 0131

ELTA 0009

EMERSON 0141 0127 0000

ERAE 1003

ERRES 0169 0051

ESC 0245

ETRON 0009

EURO-FEEL 0002

EUROLINE 0149 0169 0088

EUROMANN 0002 0051 0003

EUROPHON 0003 0051 0051 0131 0123

EXPERT 0157

## F

FENNER 0009 0115

FERGUSON 0127 0166 0035 0169 0036 0050 0052 0111 0163 0037

FIDELITY 0003 0019 0068 0074 0096

FINLANDIA 0019 0006 0110 0128

FINLUX 0061 0087 0063 0003 0004 0016 0167 0110 0131 0157 0169 0051 0017 0018 0014 0000 0123 0043 0042

FIRSTLINE 0003 0129 0009 0051 0062 0026

FISHER 0006 0003 0018 0083 0131 0000 0027 0029 0040

FLINT 0051 0113

FORMENTI 0001 0169 0003 0131 0133 0000 0043 0125

FORTRESS 0001 0000

FRONTECH 0019 0002 0009 0068 0118 0129 0120 0021

FUJITSU 0116 0004 0157

FUNAI 0002 0026

## G

GALAXY 0047 0083

GBC 0009 0027 0131

GEC 0169 0003 0004 0041 0051 0141 0123 0132

GELOSO 0019 0009 0131

GENERAL TECHNIC 0009 0248

GENEXXA 0011 0051 0021

GERICOM 1064 0049 1022 1023

GOLDSTAR 0084 0129 0003 0009 0019 0051 0131 0169 0171 0261 0012 0093

GOODMANS 0009 0111 0002 0004 0027 0169 0028 0051 0068 0115 0127 0171 0245 0283 0093

GORENJE 0083

GPM 0011

GRAETZ 0141 0142 0021

GRANADA 0127 0019 0003 0006 0169 0027 0031 0051 0054 0004 0064 0133 0138 0128 0040 0043 0123

GRANDIN 0009 0169 0011 0245 0120

GRUNDIG 0117 0091 0114 0101 0135 0008 0017 0136 0043

## H

H & B 0343 0228

HB 1003 0168 0095 0015 0042 1011

HAAZ 0228

HALIFAX 0002 0003

HAMPTON 0003

HANSEATIC 0009 0003 0027 0169 0051 0083 0118 0131 0141 0007 0026

HANTAREX 0009 0123

HARWOOD 0171

HCM 0002 0003 0009 0074 0120

HIFIVOX 0139

HINARI 0171 0009 0011 0027 0051 0006 0169 0248 0043 0137

HISAWA 0011 0113 0120

HISENSE 0156

HITACHI 0027 0019 0085 0134 0153 0213 0140 0144 0003 0118 0004 0016 0023 0041 0045 0047 0131 0133 0138 0139 0141 1013 0021 0046 0033 0123 0142

HORNYPHON 0051

HOSHAI 0011

HUANYU 0003 0115

HYGASHI 0003

HYPER 0003 0009 0129 0131

HYPSON 0002 0003 0051 0169 0120

HYUNDAI 1010

## I

ICE 0009 0002 0003 0011 0051 0068

IMPERIAL 0047 0051 0083 0129 0131 0021 0043

INDESIT 0024 0101

INDIANA 0051 0169

INGELEN 0021

INGERSOL 0009

INNO HIT 0009 0011 0003 0004 0051 0169 0245 0093 0123

INNOVATION 0171 0111 0002 0009 0169 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0248 0291

INTERBUY 0009 0129 0109

INTERFUNK 0051 0129 0169 0139 0141 0000 0021

INTERTRONIC 0894

INTERVISION 0002 0003 0014 0109

IRRADIO 0009 0011 0051 0169 0068

ISUKAI 0011

| | |
|---|---|
| ITC | 0003 0131 |
| ITS | 0011 0051 0068 0120 |
| ITT | 0061 0009 0143 0031 0133 0141 0021 0142 0132 |
| ITT/NOKIA | 0133 0142 0021 |
| ITV | 0169 0171 0009 0088 0245 |

**J**

| | |
|---|---|
| JEC | 0164 |
| JVC | 0051 0053 0027 0068 |

**K**

| | |
|---|---|
| KAISUI | 0009 0011 0003 0120 |
| KAMOSONIC | 0003 |
| KAMP | 0003 |
| KAPSCH | 0157 0021 |
| KARCHER | 0169 0003 0009 0016 0037 |
| KENDO | 0019 0014 0028 0108 0245 |
| KENNEDY | 0131 0157 |
| KINGSLEY | 0003 |
| KING TV | 0015 |
| KNEISSEL | 0174 |
| KOLSTER | 0051 |
| KONKA | 0047 0068 0229 0011 |
| KORPEL | 0051 0169 |
| KORTING | 0000 |
| KOYODA | 0009 |
| KTV | 0003 |
| KURO | 0121 |
| KYOTO | 0037 |

**L**

| | |
|---|---|
| LENCO | 0009 0245 |
| LENOIR | 0003 0009 |
| LESA | 0129 |
| LEYCO | 0169 0002 0004 0051 0026 |
| LG | 0084 0119 0129 0149 0019 0003 0051 0088 0131 0169 0171 0009 0261 0093 |
| LIESENK | 0169 |
| LIFE | 0002 0009 0061 0067 0068 0103 0107 0111 0115 0154 0168 0169 0171 0177 0205 0291 |
| LIFETEC | 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 |
| LOEWE | 0097 0098 0051 0169 0000 |
| LOGIK | 0030 |
| LUMA | 0019 0169 0141 0157 |
| LUMATRON | 0002 0171 0019 0088 0051 0074 0169 0107 0141 0157 0245 |
| LUX MAY | 0051 |
| LUXOR | 0141 0019 0047 0003 0077 0138 0093 0132 |

**M**

| | |
|---|---|
| M+P | 0133 |
| MAGNADYNE | 0014 0129 0131 0169 0000 0123 |
| MAGNAFON | 0003 0014 0043 0123 |
| MAGNUM | 0002 0111 0009 0169 0171 0061 0067 0068 0103 0107 0115 0154 0168 0177 0200 0291 |
| MANDOR | 0002 |
| MANESTH | 0002 0169 0003 0028 0051 |
| MARANTZ | 0051 0169 |
| MARELLI | 0000 |
| MARK | 0051 0169 |
| MATSUI | 0173 0099 0091 0027 0180 0028 0147 0003 0004 0009 0019 0051 0068 0101 0164 0169 0248 0113 0123 0013 0062 0026 0030 |
| MATSUSHITA | 0065 |
| MCMICHAEL | 0041 |
| MEDIATOR | 0051 0169 |
| MEDION | 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0148 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1014 |
| MELECTRONIC | 0009 0016 0169 0018 0003 0036 0051 0068 0110 0115 0139 0021 0109 |
| MEMOREX | 0009 0920 |
| MEMPHIS | 0004 0009 |
| METZ | 0201 0135 0151 0152 0000 0075 |

MICROMAXX 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

MICROSTAR 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

MINERVA 0017 0101 0135

MINOKA 0051

MITSUBISHI 0000 0027 0030 0051 0054 0057 0060 0098 0101 0135 0205

MIVAR 0055 0083 0003 0093 0123 0043

MOTION 0043

MT LOGIC 0090 1062

MTC 0132

MULTI SYSTEM 0169

MULTITECH 0003 0009 0014 0019 0169 0027 0045 0129 0131 0043

MURPHY 0003 0133 0018

## N

NAD 0141

NAIKO 0099

NAONIS 0019 0108

NATIONAL 0064 0101

NEC 0185 0027 0056

NECKERMANN 0003 0169 0008 0019 0022 0051 0083 0118 0132 0000

NEI 0051 0068 0169 0113

NESCO 0129

NEW WORLD 0011

NEWTECH 0009 0051

NICAMAGIC 0003

NIKKAI 0002 0003 0164 0004 0011 0051 0169

NOBLIKO 0003 0014 0043

NOGAMATIC 0139

NOKIA 0061 0143 0063 0141 0077 0133 0031 0021 0132 0142

NORDMENDE 0111 0127 0036 0045 0051 0126 0139 0046 0000 0021 0024

NORDVISION 0169

## O

OCEANIC 0141 1011 0142 0021 1089

OKANO 0083

ONCEAS 0003

ONWA 0069

ORBIT 0051

ORION 0099 0147 0159 0009 0212 0028 0051 0154 0169 0171 0920 0248 0283 0123 0142 0030 0013 0062 0075 0026

ORMOND 0205

OSAKI 0011 0002 0003 0004 0074

OSO 0011

OSUME 0004 0029

OTTO VERSAND 0003 0169 0008 0001 0027 0051 0076 0111 0118 0131 0139 0141 0120 0121 0132

## P

PACKARD BELL 0204 0203

PAEL 0003

PALLADIUM 0003 0083 0012

PANAMA 0002 0003 0009

PANASONIC 0065 0067 0064 0197 0072 0186 0101 0141 0021 0151 0142 0124 0152

PATHE CINEMA 0003 0083 0131 0037

PATHE MARCONI 0022 0045 0126 0139 0037 0046

PAUSA 0009

PERDIO 0004

PHILCO 0047 0129 0131 0000 0043

PHILHARMONIC 0003

PHILIPS 0200 0088 0217 0202 0020 0169 0003 0041 0181 0339 0051 0083 0111 0115 0131 0141 0154 0000 0043 0089

PHOCUS 0042 0095 1064

PHOENIX 0051 0169 0000

PHONOLA 0051 0169 0000

PIONEER 0010 0145 0036 0051 0139 0169 0021

PLANTRON 0002 0051

POPPY 0009

PORTLAND 0245

PRANDONI-PRINCE 0019 0141 0123

PRECISION 0003

PRIMA 0009 0021

PRINZ 0047

PRO2 0177 0038 0171 0002 0009 0206 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0218 1005 0894 0343 0924 0933 0248 0291

PROFEX 0009 0141 0043

PROFILO 0171

PROFI-TRONIC 0051

PROLINE 0004 0051 0062

PROSONIC 0161 0169 0003 0015 0042 0088 0107 0200 0068 0245

PROTECH 0002 0003 0009 0169 0014 0051 0129 0131 0132 0113

PROVISION 0169 0171 0015

PYE 0169 0051 0068

PYMI 0009

## Q

QUASAR 0129

QUELLE 0169 0205 0002 0003 0016 0022 0051 0129 0131 0135 0141 0017 0018 0026 0030

QUESTA 0027

## R

RADIOLA 0051 0169

RADIOMARELLI 0129 0000 0123

RADIONETTE 0016 0018

RADIOTONE 0051 0007

RANK 0017 0027

RBM 0017

RCA 0031

REDIFFUSION 0141

REVOX 0051 0169

REX 0019 0002 0108 0157 0021

RFT 0000 0007

R-LINE 0051 0169

ROADSTAR 0002 0009 0011 0245

ROBOTRON 0000

RTF 0000

## S

SABA 0127 0111 0126 0036 0045 0139 0141 0245 0142 0046 0000 0123 0021

SACCS 0037

SAISHO 0028 0002 0003 0009 0248 0030 0123 0013

SALORA 0019 0031 0047 0061 0107 0108 0118 0131 0138 0141 0093 0121 0128 0132 0021

SAMBERS 0014 0169 0043 0123

SAMSUNG 0090 0104 0009 0051 0172 0083 0002 0160 0003 0004 0312 0030 0105 0093

SANDRA 0003 0009

SANSUI 0051 0920

SANYO 0004 0006 0031 0003 0027 0016 0018 0083 0127 0160 0131 0029 0030 0040 0043

SAVILLE 0248

SBR 0041 0169

SCHAUB LORENZ 0141 0021 0142 0205 1003 0168 0095 0015 0042 1011

SCHNEIDER 0177 0003 0169 0011 0051 0068 0131 0139 0160 0245 0264 0071 0125

SCHWAIGER 1024

SEG 0171 0002 0205 0003 0169 0009 0014 0027 0088 0129 0131 1014 0043 0168

SEI-SINUDYNE 0014 0013 0021 0026 0075 0123 0000

SELECO 0019 0027 0131 0108 0157 0021

SENCORA 0009

SENTRA 0164

SHARP 0001 0059 0005 0027 0187 0188 0029

SHORAI 0026

SIAREM 0014 0131 0000 0123

SICATEL 0037

SIEMENS 0008 0022 0200 0135 0029

SIERRA 0051

SIESTA 0160

SILVER 0027

SINGER 0014 0131 0129 0228 0000

SINUDYNE 0014 0131 0169 0028 0000 0075 0013 0026 0015

SKANTIC 0138 0021

SKYMASTER 0016

SKYWORTH 0228

SOLAVOX 0092 0021

SONITRON 0006 0031

SONOKO 0009 0002 0169 0003 0051 0245

SONOLOR 0006 0021

| | |
|---|---|
| SONTEC | 0051 0169 0160 |
| SONY | 0165 0130 0183 0106 0076 0027 0127 0009 0004 0182 0029 0030 |
| SOUND & VISION | 0011 0014 |
| SOUNDWAVE | 0051 0169 |
| STANDARD | 0003 0009 0011 0051 0245 |
| STARLIGHT | 0169 |
| STENWAY | 0120 |
| STERN | 0019 0157 0021 |
| SUNKAI | 0009 0026 0062 |
| SUNWOOD | 0009 0051 |
| SUPERLA | 0003 |
| SUPERTECH | 0118 |
| SUPRA | 0009 |
| SUSUMU | 0011 |
| SUTRON | 0009 |
| SYDNEY | 0003 |
| SYSLINE | 0169 |

## T

| | |
|---|---|
| TANDBERG | 0157 0026 |
| TANDY | 0001 0003 0004 0011 0133 0021 |
| TARGA | 0185 1018 1003 1004 |
| TASHIKO | 0003 0019 0027 0041 0056 0128 |
| TATUNG | 0051 0003 0004 0169 0123 |
| TCM | 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 1017 1119 0205 0207 0208 0210 0169 0042 0044 0047 0061 0063 0067 0068 0103 0107 0115 0127 0154 0168 0185 0211 0228 0209 1005 0343 0924 0933 0248 0291 |
| TEC | 0003 0009 0129 0131 0133 |
| TECHNICS | 0065 |
| TECHNISAT | 0154 |
| TECHNISSON | 0042 |
| TELEAVIA | 0022 0036 0045 0111 0126 0139 |
| TELEFUNKEN | 0166 0111 0127 0190 0022 0035 0163 0101 0102 0036 0050 0051 0052 0078 0108 0126 0139 0079 |
| TELETECH | 0169 0009 0088 0129 0113 |
| TELETON | 0003 0157 0118 0132 |
| TENSAI | 0011 0168 0018 0051 0026 |
| TESMET | 0051 |
| TEVION | 0177 0038 0171 0002 0009 0206 1015 0200 0205 0207 0208 0210 0211 0169 0015 0042 0044 0047 0048 0049 0061 0063 0067 0068 0087 0103 0107 0115 0127 0154 0155 0168 0170 0185 0228 0229 0209 0214 0218 1005 1016 0894 0343 0924 0933 0248 0291 1064 |
| TEXET | 0003 |
| THOMSON | 0166 0127 0111 0003 0022 0036 0045 0176 0101 0102 0050 0051 0052 0126 0139 0163 0185 0245 0046 |
| THORN | 0004 0018 0169 0035 0054 0111 0127 0141 0164 0037 |
| TOKAI | 0004 0051 |
| TOKYO | 0003 |
| TOMASHI | 0120 |
| TOSHIBA | 0117 0164 0189 0027 0146 0017 0920 0082 |
| TOWADA | 0131 0021 |
| TRIUMPH | 0013 0123 0082 |

## U

| | |
|---|---|
| UHER | 0051 0157 0021 0043 |
| ULTRAVOX | 0003 0014 0129 0131 0133 0000 |
| UNITED | 0088 0169 |
| UNITED QUICK STAR | 0245 |
| UNIVERSUM | 0102 0002 0016 0018 0051 0061 0169 0083 0110 0122 0129 0131 0143 |
| UNIVOX | 0037 |

## V

| | |
|---|---|
| VESTEL | 0019 0051 0169 0171 0083 0092 0103 0107 0118 0129 0131 0138 0168 0195 0205 0021 1014 |
| VEXA | 0169 0009 |
| VICTOR | 0027 0051 0065 |
| VIDEO SYSTEM | 0051 |
| VIDEOLOGIQUE | 0011 0003 |
| VIDEON | 0248 |
| VIDEOSAT | 0129 |
| VISIOLA | 0003 |
| VISION | 0051 |
| VISOREX | 0096 |
| VISTAR | 0133 |
| VORTEC | 0051 0169 |
| VOXSON | 0019 0051 0108 0021 0043 0000 |

### W

WALTHAM 0003 0133 0138 0037
WATSON 0051 0169
WATT RADIO 0003 0014 0131 0037
WEGA 0000 0027
WELLTECH 0042
WELTBLICK 0051 0169
WESTON 0131
WHARFEDALE 0099
WHITE WESTINGHOUSE 0169 0003 0014 0043
WORLD OF VISION 1021

### Y

YAKUMO 1012
YOKO 0009 0011 0051 0169 0002 0003
YORX 0011

### Z

ZANUSSI 0019 0157 0108

## VCR

### A

AIWA 0230 0233 0256 0293 0231 0248 0291
AKAI 0300 0329 0307 0237 0236 0238 0239 0293
AKIBA 0275
AKURA 0275 0244 0293
ALBA 0275 0233 0250 0245 0248 0246 0247
ALLORGAN 0311
AMBASSADOR 0250
AMSTRAD 0253 0231 0254
ANITECH 0275
APEX 0949
ASA 0257 0256
ASUKA 0275 0257 0231 0256

### B

BAIRD 0259 0231 0258 0245 0237 0293
BASIC LINE 0275 0233 0250 0245
BAUR 0263 0257
BESTAR 0250 0245
BLACK PANTHER LINE 0245
BLAUPUNKT 0263 0257 0262 0260 0309 0325 0271
BONDSTEC 0250
BRANDT 0303 0305
BROKSONIC 0277 0967
BUSH 0275 0233 0245 0248 0246 0247 0288

### C

CATRON 0250
CGE 0231 0293
CIMLINE 0275 0233
CINEVISION 0256
CLATRONIC 0250
COMBITECH 0248
CONDOR 0250 0245
CROWN 0275 0250 0245
CYBERCOM 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYBERMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
CYTRON 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906

### D

DAEWOO 0274 0250 0265 0319 0245 0971
DANSAI 0275
DANTAX 0233
DAYTRON 0245
DE GRAAF 0266 0257
DECCA 0257 0231 0293
DUAL 0233 0256 0257 0311 0262 0319 0293 0248 0291 0338 0905 0906
DUMONT 0266 0257 0231 0258

### E

ELTA 0275
EMERSON 0231 0256 0301 0339
ESC 0245
ETZUKO 0275

### F

FERGUSON 0294 0259 0271 0278 0293 0281 0305
FIDELITY 0311 0231
FINLANDIA 0266 0257 0258
FINLUX 0266 0298 0257 0231 0258 0293 0237
FIRSTLINE 0266 0275 0233 0265 0298 0256
FISHER 0258 0279
FLINT 0233

FORMENTI-PHEONIX 0257
FRONTECH 0250
FUJITSU 0231
FUNAI 0231 0339

## G

GALAXY 0231
GBC 0275 0250
GEC 0257
GELOSO 0275
GENERAL 0250
GENERAL TECHNIC 0262 0233 0311 0248
GOLDHAND 0275
GOLDSTAR 0231 0256
GOODMANS 0275 0250 0259 0256 0231 0245 0283 0282
GO-VIDEO 0338 0367 0971
GRAETZ 0258 0293
GRANADA 0257 0266 0240 0258 0271
GRANDIN 0275 0250 0256 0231 0245
GRUNDIG 0273 0270 0263 0235 0243 0257 0260 0272 0275 0286 0287 0290 0315 0271 0288

## H

HAAZ 0233
HANSEATIC 0257 0256
HCM 0275 0288
HINARI 0275 0233 0248 0288 0301
HISAWA 0233
HITACHI 0266 0257 0268 0231 0293 0387
HYPSON 0233 0275

## I

IMPEGO 0250
IMPERIAL 0231
INNO HIT 0250 0257 0275 0245
INNOVATION 0233 0311 0262 0248 0291
INTERBUY 0256
INTERFUNK 0257 0258
INTERVISION 0231
IRRADIO 0275 0256
ITT 0237 0293 0258 0292
ITV 0256 0245

## J

JVC 0294 0295 0293 0400

## K

KAISUI 0275
KARCHER 0257
KENDO 0233 0250 0265 0300 0245 0236 0237
KENWOOD 0293
KORPEL 0275

## L

LENCO 0245
LEYCO 0275
LG 0231 0256 0261 0907
LIFE 0291 0256
LIFETEC 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
LOEWE 0267 0325 0262 0257 0256 0271
LOGIK 0275
LUMATRON 0274 0245
LUXOR 0298 0258 0237 0281

## M

MAGNASONIC 0258
MAGNAVOX 0914 0285
MAGNUM 0291
MANESTH 0275 0265
MARANTZ 0257 0271 0281 0299
MATSUI 0233 0256 0248 0301
MEDIATOR 0257
MEDION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MELECTRONIC 0231
MEMOREX 0240 0256 0231 0258 0279
MEMPHIS 0275
METZ 0262 0263 0267 0273 0325 0271
MICROMAXX 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MICROSTAR 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
MIGROS 0231
MINERVA 0263 0271
MITSUBISHI 0298 0257 0289 0294 0231
MULTITECH 0275 0250 0257 0231
MURPHY 0231

## N

NATIONAL 0262 0260
NEC 0294 0293 0299
NECKERMANN 0257 0293 0301

NEI 0257

NESCO 0275

NIKKAI 0250 0302

NOKIA 0240 0300 0307 0258 0237 0292 0293

NORDMENDE 0294 0293 0303 0305

## O

OCEANIC 0240 0231 0293

OKANO 0233 0300

ORION 0234 0233 0304 0248 0283 0301 0246

ORSON 0231

OSAKI 0275 0231 0256

OTTO VERSAND 0257

## P

PALLADIUM 0275 0300 0256 0271 0293

PANASONIC 0262 0267 0260 0314 0321 0325 0970

PATHE CINEMA 0301

PATHE MARCONI 0293

PENTAX 0266

PERDIO 0231

PHILCO 0299

PHILIPS 0235 0257 0290 0315 0327 0286 0285 0242 0271 0293 0969

PHONOLA 0257

PIONEER 0294 0257 1084

POLAROID 0949

PORTLAND 0250 0245

PRINZ 0231

PRO2 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906

PROFEX 0275

PROLINE 0231 0288

PROSONIC 0233 0245

PYE 0257

## Q

QUARTZ 0258

QUELLE 0257 0263 0258 0231 0271 0301

## R

RADIOLA 0257

REX 0293

RFT 0250 0257

ROADSTAR 0275 0256 0245

## S

SABA 0324 0245 0281 0293 0303 0305

SAISHO 0275 0233 0248 0301

SALORA 0298 0258 0237 0292

SAMSUNG 0311 0312 0338 0963

SAMURAI 0250

SANSUI 0294 0244 0293 0920

SANYO 0284 0258 0279

SAVILLE 0248

SBR 0257

SCHAUB LORENZ 0258 0237 0231 0293

SCHNEIDER 0275 0233 0265 0250 0257 0256 0231 0264 0245

SEG 0275 0319

SEI-SINUDYNE 0257

SELECO 0293

SENTRA 0250

SENTRON 0275

SHARP 0240 0241 0328 0281

SHINTOM 0275 0258

SHIVAKI 0256

SIEMENS 0263 0256 0258 0271

SILVA 0256

SILVERCREST 0256

SINUDYNE 0257

SOLAVOX 0250

SONOKO 0245

SONOLOR 0240

SONTEC 0256

SONY 0232 0308 0309 0310 0313 0249 0251 0255 0402

STANDARD 0245

STRONG 0244

SUNKAI 0233

SUNSTAR 0231

SUNTRONIC 0231

SUNWOOD 0275

SYLVANIA 0339 0231

## T

TAISHO 0233

TANDBERG 0263

TARGA 0256 0907

TASHIKO 0240 0231

TATUNG 0257 0231 0293

TCM 0233 0256 0311 0262 0269 0319 0375 0248 0291 0338 0905 0906

TEC 0250
TECHNICS 0262 0260
TELEAVIA 0293
TELEFUNKEN 0306 0294 0324 0295 0323 0280 0293 0303 0305
TENOSAL 0275
TENSAI 0275 0231 0256
TEVION 0233 0311 0262 0269 0319 0256 0248 0291 0338 0905 0906
THOMSON 0294 0324 0295 0323 0326 0245 0242 0293 0305
THORN 0258 0293 0301
TIVO 0242
TOKAI 0275 0256
TONSAI 0275
TOSHIBA 0320 0257 0265 0298 0319 0362 0293
TOWADA 0275
TOWIKA 0275
TRIUMPH 0301
TVA 0250

**U**

UHER 0256
UNITED QUICK STAR 0245
UNIVERSUM 0290 0235 0263 0257 0315 0256 0231 0237 0239 0253 0271

**V**

VICTOR 0294 0295
VIDEON 0233 0262 0311 0248

**W**

WELTBLICK 0256

**Y**

YAMISHI 0275
YOKAN 0275
YOKO 0275 0250 0256

**Z**

ZENITH 0256

## DVD

**A**

ACCOUSTIC SOLUTIONS 0383 0350
AEG 0894 0333
AFREEY 0386
AIRIS 0357
AIWA 0383 0377
AKAI 0369 0333 0382 0350 0894
AKASHI 0346
ALBA 0384 0350 0381 0357 0370 0351
ALL-TEL 0333
AMES 0383
AMSTRAD 0350
AMW 1053 1054
ANABA 0961
ANSONIC 0356
APEX 0921 0384 0357 0911 0390 0913 1083 0949
ARENA 0923
ASPIRE 0952
A-TREND 0347
AUDIOSONIC 0382 1062
AUDIOVOX 0942
AXION 0942

**B**

B & K 0978
BAIER 0349
BAZE 0357
BEKO 1064
BLACK DIAMOND 0350
BLAUPUNKT 0384
BLUE NOVA INTERNATIONAL 1051
BLUE SKY 0373 0357 0350
BOMAN 0894 0351
BRANDT 0373 0360 0362
BROKSONIC 0920 0967
BUSH 0384 0382 0350 0381 0356

**C**

CAMBRIDGE 0376
CELESTIAL 0357
CENTREX 0357
CENTRIOS 0932 0951 0954 0955
CENTRON 0932
CENTRUM 0346 0926 0928 0350 0927
CINETEC 0350
CINEVISION 0375
CLASSIC 0383
CLATRONIC 0357 0894
CMI 0923
COBY 0332 0916 0946 0947 0357 1051 0948
CONTEL 0894
CRITERION 0344
CROWN 0373 0382
C-TECH 0341

CURTIS 0950 0948

CYBERCOM 0356 0930 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0375 0343 0924 0933 0338 0334 0344 0664 0372 0373

CYBERHOME 0347 0912 0985 1075

CYBERLINK 1101

CYBERMAXX 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

CYTRON 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0380 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

## D

DAEWOO 0353 0354 0965 0355 0347 0380 0925 0971

DANSAI 0351

DAYTRON 0925

DCE 0356

DENON 0364 0389

DENVER 0381 1051 0894

DENZEL 0392

DESAY 0958

DIAMOND 0373 0341

DIGIFRAME 0930

DIGIHOME 0350

DIGITOR 0382

DIGITREX 0357

DIGITRON 0386

DIGIX 0962

DIK 0356

DISNEY 0339 0902

DiViDo 0380

DIVX 0375 0932

DK DIGITAL 0356

DMTECH 0351 0333

DRAGON SYSTEMS 0356

DUAL 0350 0356 0984 0383 0956 0373 0330 0335 0337 0340 0392 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 0351 0333 0343 0338 0372 0334 0344 0664 0375 0924 0933

DURABRAND 0333 0375 0356 0933 1085 1086 1087 1088

DVD 1024 0929

## E

E-BENCH 0341

ELTA 0365 0382 0894 0333

ELTAX 1051

EMERSON 0380 1057 0339 0375

ENCORE 0386

ENZER 0392

ESA 0956

EUROLINE 0894

## F

FARENHEIT 0960

FERGUSON 0373

FINLUX 0375 0357 0351

FINTEC 0350

FIRSTLINE 0373

FISHER 0378

FUNAI 0339

## G

GE 0384

GERICOM 1064

GOLDEN SPHERE 0341

GOLDSTAR 0375 0907 0972

GOODMANS 0373 0382 0350 0333 0351

GO-VIDEO 0383 1059 1061 0338 0367 0971 0351

GPX 0910

GRADIENTE 0373

GRAETZ 0392

GRAN PRIX 0356

GRANDIN 0357

GRUNDIG 0385 0370 0380 0373 0378 0376 0350 0333

## H

H & B 0350 0343

HB 1089

HAAZ 0341 0342

HANSEATIC 0375 0351 0333

HARMON/KARDON 0395

| | |
|---|---|
| HCM | 0894 |
| HE | 0383 |
| HITACHI | 0367 0368 0392 0387 0350 |
| HITEKER | 0357 |
| HOHER | 0356 |
| HOME ELECTRONICS | 0383 |
| HOMITA | 0934 0935 0936 0937 0938 |
| HOYO | 0392 |
| HYUNDAI | 0351 |

**I**

| | |
|---|---|
| ILO | 0959 |
| INITIAL | 0384 |
| INTEGRA | 0374 |
| INTERTRONIC | 0893 0933 0894 |

**J**

| | |
|---|---|
| JATON | 0392 |
| JBL | 0395 |
| JDB | 0383 |
| JVC | 0361 1058 0362 0400 0964 0662 1072 |
| JWIN | 1076 1083 |

**K**

| | |
|---|---|
| KARCHER | 0351 |
| KAWASHI | 0333 |
| KENDO | 0356 0923 0350 |
| KENNEX | 0350 |
| KENWOOD | 0393 0364 |
| KISS | 0392 |
| KLH | 0384 |
| KONKA | 0908 0909 |
| KOSS | 0358 0373 |

**L**

| | |
|---|---|
| LASONIC | 0341 |
| LAWSON | 0341 0380 |
| LECSON | 0376 |
| LENCO | 0373 0350 0356 |
| LENOXX | 0931 0346 0382 |
| LG | 0375 0907 0972 |
| LIFE | 0372 0373 1117 1118 |
| LIFETEC | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| LIMIT | 0341 |
| LINN | 0336 |
| LITEON | 0982 1056 1059 0959 |
| LODOS | 0350 |
| LOEWE | 0370 0375 |
| LOGIX | 0351 0380 |
| LUMATRON | 0332 0342 1051 0350 0383 0380 |
| LUXMAN | 0367 |
| LUXOR | 0350 0383 |

**M**

| | |
|---|---|
| MAGNAVOX | 0362 0379 0979 0980 0981 0370 0350 0914 |
| MANHATTAN | 0350 0380 |
| MARANTZ | 1079 0370 0379 0981 0375 0362 |
| MARK | 0350 |
| MASTEC | 0335 |
| MATSUI | 0373 0357 0350 |
| MAXDORF | 0894 |
| MAXIM | 0331 0350 |
| MBO | 0396 0383 0382 |
| MEDION | 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0351 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1115 1116 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| MEMOREX | 0356 0339 0920 |
| MERIDIAN | 0362 |
| METZ | 0368 0350 0922 |
| MICROMAXX | 0356 0893 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894 |
| MICROMEGA | 0370 |
| MICROSOFT | 0399 |

MICROSTAR 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 1117 1118 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

MINATO 0349

MINERVA 0380

MINTEK 0384

MIRROR 0349

MITSUBISHI 0350 0366

MONYKA 0392

MT LOGIC 1062

MUSTEK 0383

MxONDA 0373

MYSTRAL 0356

## N

NAD 0375 0394

NAKAMICHI 0398

NEC 0375

NEOTEK 0386

NEUFUNK 0392

NEVIR 0356

NEXXTECH 0932 0954 0955 0956

NORCENT 0332 0982 0944 0945 0948

NORDMENDE 0356

NORIKO 0349

## O

OCEANIC 1089

OKANO 0349 0362

OMNI 0382

ONIX 0346

ONKYO 0374 0975

OPTIMUS 0368 0922

ORION 0920 0335

ORITRON 0373

## P

PACIFIC 0356 0350 0333

PACKARD BELL 0939 0940 1101 1052

PALSONIC 0357

PANASONIC 0401 0364 0403 0970 0974

PANDA 0351

PHILIPS 0370 0379 0979 0980 0981 0362 1080 1123 1128 0969 0339

PHOCUS 1063 1064

PHONOTREND 0916

PIONEER 0368 0977 0922 0968 0976 1084

POLAROID 0957 0949

PORTLAND 0382

PRINZ 0356

PRISM 0335

PRO2 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0893 0959 1069 1070 1071 1067 1066 1068 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0372 0334 0344 0664 0894

PROCASTER 0905

PROLINE 0373 0357 0333 0376 0397

PROSCAN 0399

PROSON 0350

PROSONIC 0332 0341 0349

PROVISION 0381 1051

## Q

QUARTEK 1077

## R

RADIONETTE 0375

RAITE 0392

RCA 0399 0384

REDSTAR 0894

RELISYS 0923 0895

REOC 0341

REX 0346

ROADSTAR 0350 0383 0382

RONIN 0397

ROTEL 0361

ROWA 0384 0922

RTL 0923

## S

SABA 0373 0915 0360

SAIVOD 0356

SALORA 0375

SAMPO 0341 0386 0923 0895 1051

SAMSUNG 0367 1050 0338 0963 0919

SANSUI 0341 0920

SANYO 0350 0333 1060 0378

SCAN 0380

SCHAUB LORENZ 0894 1089

SCHNEIDER 0350 0352 0356 0373 0351 0894 0333 0380
SCHWAIGER 0349
SCIENTIFIC LABS 0341
SCOTT 0373 0357
SEG 0350 0341 0392
SHARP 0371 0394 1055 0350
SHERWOOD 0391
SHINCO 0384
SHINSONIC 0384
SILVA 0894
SILVA SCHNEIDER 0356
SILVERCREST 0341 1093 1090 1091 1092
SINGER 0341 0382
SKYMASTER 0382 0383
SM ELECTRONIC 0382 0383 0341
SMART 0350 0380
SONY 0363 0987 0988 0989 0402 0986
SOUNDMASTER 0341
SOUNDMAX 0341
SOUNDSTORM 0330
SOUNDWAVE 0351
STANDARD 0373
STRONG 0350
SUNGALE 0953
SUPERVISION 0382 0383
SVA 0349
SYLVANIA 0339
SYNN 0341

## T

TANDBERG 0350
TANGENT 1051
TARGA 0375 1115 0959 0891 1117 0972 1094 1121 1041 0907
TCM 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0339 0340 0333 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0923 1119 0343 0924 0933 0338 0372 0334 0344 0664
TEAC 0368 0333 0341 0384 0375
TECHNICS 0364 0399
TECHNIKA 0356
TECHWOOD 0394 0350 0370
TECO 0923 0895
TEDELEX 0382
TELEDEVICE 1051
TELEFUNKEN 0894 0333
TELETECH 0350
TENSAI 0373 0382
TERAPIN 0943
TEVION 0356 0930 0373 0932 0330 0335 0337 0339 0340 0341 0342 0345 0352 0358 0371 0891 0892 0895 0896 0897 0898 0899 0900 0901 0902 0903 0904 0923 0966 0893 0959 1065 1068 1069 1070 1071 1067 1066 1117 1118 0890 0905 0343 0924 0933 0375 0906 0338 0917 0918 0372 0334 0344 0664 0894 1064
THETA DIGITAL 0368
THOMSON 0360 0359 0399 1078
TINY 1051
TOKAI 0894 0392
TOKIWA 0380
TOSHIBA 0973 1110 1120 0362 0983 0920 1111
TRANS-CONTINENTS 0356 1051
TRANSONIC 0357
TREDEX 0941
TRUTECH 1075

## U

UMAX 0382
UNITED 0333 0348 0357 0894
UNIVERSUM 0350 0375 0333

## V

VENTURER 0333
VESTEL 0350
VIETA 0380
VOXSON 0383 0356 0382

## W

WALKVISION 0384
WELKIN 0356
WESTAR 0350
WHARFEDALE 0376 0349 0341 0386
WILSON 0356

## X

X-BOX 0399
XENIUS 0373 0358
XLOGIC 0341
XMS 0894

## Y

YAKUMO 0357 1083 0905
YAMAHA 0364 0388 0979 0980 0370

YAMAKAWA 0397 0392 0382
YUKAI 0383

**Z**

ZENITH 0375 0907

## CD

**A**

ADCOM 0848
AIWA 0849 0850 0851 0751
AKAI 0853 0854 0855
ALBA 0856
ARCAM 0732

**B**

BESTAR 0859
BSR 0860
BUSH 0661

**C**

CARRERA 0663
CLASSIC 0807
CONDOR 0860
CYBERCOM 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYBERMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
CYTRON 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

**D**

DENON 0665 0666
DUAL 0843 0848 0664 0668 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0798 0801 0802 0803

**E**

E-BENCH 0811
ELTA 0667 0668 0693 0694 0745
EMERSON 0848 0859

**F**

FISHER 0669

**G**

GENEXXA 0859 0671 0672 0673 0675 0676 0677
GOLDSTAR 0663
GOODMANS 0678 0679
GRUNDIG 0680 0697 0698 0732

**H**

HARMON/KARDON 0683
HITACHI 0848 0685 0686

**I**

INNOVATION 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747

**J**

JVC 0662 0687

**K**

KENWOOD 0669 0688 0689 0690 0762

**L**

LIFETEC 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
LG 0663
LINN 0732
LUXMAN 0691

**M**

MAGNUM 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747
MARANTZ 0695 0732
MATSUI 0696 0732
MEDION 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MEMOREX 0848 0859 0677
MERIDIAN 0732
MICROMAXX 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MICROMEGA 0732
MICROSTAR 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819
MISSION 0732

**N**

NAD 0671 0733 0735 0736 0737 0800
NAIM 0732
NAKAMICHI 0699 0700
NUVO 0866

**O**

ONKYO 0840 0701 0702 0703 0785 0792

**P**

PANASONIC 0661 0705

PHILIPS 0847 0706 0732

PHILIPS CD-V 0840

PIONEER 0673 0677 0753

PRO2 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0818 0819

PROTON 0732

**Q**

QUAD 0732

**R**

REALISTIC 0848 0859 0675

ROADSTAR 0706 0708

ROTEL 0732

**S**

SABA 0848

SAE 0732

SAMSUNG 0768

SANSUI 0847 0709 0710 0711 0732

SCHNEIDER 0860 0732

SCOTT 0859

SHARP 0672 0712 0713 0714

SHERWOOD 0782

SILVERCREST 0811

SINGER 0803

SKYMASTER 0778

SONY 0671 0716 0717 0718 0741 0748 0749 0750

**T**

TANDBERG 0732

TCM 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0823 0824 0825

TEAC 0795

TECHNICS 0705 0721 0763 0787

TELEFUNKEN 0848

TEVION 0843 0664 0668 0674 0675 0694 0730 0742 0743 0744 0745 0746 0747 0801 0802 0803 0807 0809 0813 0814 0816 0818 0819 0821 0822

THEORIE & ANWENDING 0804

THOMSON 0842 0848

TOSHIBA 0722 0723

**U**

UNIVERSUM 0732

**V**

VECTOR RESEARCH 0663

VICTOR 0687

**W**

WELLTECH 0675 0694 0744 0811 0827 0828

**Y**

YAMAHA 0712 0720 0725 0771

YORX 0708

## SAT

**A**

AKAI 0552

ALBA 0508 0562 0405 0407

ALDES 0408 0409

ALLSAT 0462 0410 0552

ALLSONIC 0408 0428

AMPERE 0422

AMSTRAD 0584 0555 0541 0415 0416 0417 0419

ANKARO 0408 0428 0424

ANTTRON 0405 0407

APOLLO 0405

ARCON 0415 0422 1155 1144 1153 0424 0463 1154

ARMSTRONG 0419

ASAT 0552

AST 0435

ASTON 0594 0406

ASTRA 0429 0419 0431 0432 0502

ASTRO 0428 0439 0569 0407 0409

AUDIOTON 0462 0407

AURORA 0602

AUSTAR 0602 0643 0642

AXIS 0428 0415 0432 0456

**B**

BARCOM 0424

BEST 0428 0424

BLAUPUNKT 0439

BOCA 0419 0502

BRAIN WAVE 0444 1131

BRANDT 0565 0566 0567 0574

BSKYB 0584 0555

BT SATELLITE 0574
BUSH 0508 0562 0410

## C

CANAL SATELLITE 0569 0599
CANAL+ 0569 0599
CHAPARRAL 0507
CHESS 0547 0586
CITYCOM 0508 0640 0459
CLATRONIC 0444
CLEMENS KAMPHUS 0491
CNT 0409
COLUMBUS 0477
COMAG 0471
COMMLINK 0408
COMTECH 0456
CONDOR 0428 0640
CONNEXIONS 0438 0454
CONRAD 0640 1156
CONTEC 0456 0459
COSAT 0462
CROWN 0419
CYBERCOM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
CYBERMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
CYTRON 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

## D

DAERYUNG 0438
DANSAT 0410
D-BOX 0564 0604
DECCA 0460
DEW 0456
DIAMOND 0461
DIGIALITY 0640
DISKXPRESS 0424 0454
DITRISTRAD 0462
DMT 0412
DNT 0438 0552
DRAKE 0557 0463
DREAMBOX 0658
DStv 0602
DUAL 0412 0413 0423 0428 0493 0504 0511 0566
0583 0586 0587 0618 0514

## E

ECHOSTAR 0640 0581 0586 0425 0481 0578 0579 0580 0657 0659 0464 0465 0467
EINHELL 0408 0417 0405 0419
ELEKTA 0409
ELTA 0428 0462 0405 0552
EMANON 0405
EMME ESSE 0428 0508 0491
EMTECH 1162
EP SAT 0508 0491
E-TEK 1140
EUROPHON 0640
EUROSAT 0419
EUROSKY 0428 0640 1156 0419
EUROSPACE 0468
EUROSTAR 0438 0419
EVA 0588 0589
EXATOR 0405 0407

## F

FERGUSON 0508 0472 0603 0410 0473
FIDELITY 0415 0417
FINLANDIA 0508
FINLUX 0508 0429 0608 0475 0480 0487
FINNSAT 0603 0456
FORCE 0577 0553 0535
FORTEC STAR 0470
FOXTEL 0602 0643 0584
FRACARRO 0562
FRANCE SATELLITE/TV 0477
FREECOM 0405 0489
FTE 0422 0496
FUBA 0548 0439 0428 0438 0405 0424 0431 0477
0480 0552
FUNTACH 0587

## G

GALAXIS 0428 0408 0462 0478 0484 0535 0582 0583 0602 0619 0432 0456
GALAXY 0424
GLOBECAST 1141

GLOBO 1156
GMI 0419
GOLDSTAR 0489
GOODING 0483
GOODMANS 0508
GRANADA 0429
GROTHUSEN 0405 0489
GRUNDIG 0439 0436 0483 0495 0508 0544 0469 0602 0584 0407 0550

**H**

HANDAN 0547 1167
HANSEATIC 0504
HANTOR 0444 0405
HANURI 0409
HB 1162 0413
HELIOCOM 0422
HIRSCHMANN 0439 0522 0547 0548 1156 1165 1174 0487 0488 0491 0558
HISAWA 0444
HITACHI 0508 0537
HOUSTON 0462
HUMAX 0485 0517 0582
HUTH 0408 0411 0444 0462 0419 0491
HYUNDAI 0486

**I**

IMPERIAL 0562
INNOVATION 0428 0493 0504 0511 0583 0586 0587 0618
INTERTRONIC 0419
INTERVISION 0462
IRDETO 0602
ITT/NOKIA 0429 0508 0548 0454 0487 0537

**J**

JOHANSSON 0444
JSR 0462
JVC 0483

**K**

KATHREIN 0549 0617 0631 0607 0635 0439 0459 0496 0507 0552
KOSMOS 0489 0491 0496
KR 0407
KREISELMEYER 0439
KYOSTAR 0405

**L**

LASAT 0428 0565 0566 0567 1156 1157 0409 0502
LENCO 0405 0489 0503
LENG 0444
LENNOX 0462
LENSON 0479
LG 0489
LIFE 0583
LIFESAT 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619
LIFETEC 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137
LION 0468
LORENTZEN 1156
LORRAINE 0489
LUPUS 0428
LUXOR 0417 0429 0548 0537

**M**

MACAB 0603
MANHATTAN 0462 0508 0557 0633 0421 0409
MARANTZ 0552
MARMITEK 0641
MARMITEK OCTOPUS 0655
MASCOM 0409
MASPRO 0483 0508 0507 0558
MATSUI 0483 0574
MB 0504
MBOX 0442
MEDIABOX 0569
MEDIAMARKT 0419
MEDIASAT 0569 0432
MEDION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137 1181
MEGA 0552
METRONIC 0408 0575 0612 0613 0614 0615 0632 0409 0424 0405 0407
METZ 0439
MICRO TECHNOLOGY 0468

MICROMAXX 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1139 1138 1137

MICROSTAR 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

MINERVA 0483 0439

MITSUBISHI 0508 0439 0574

MITSUMI 0502

MORETV 0644 0423 1130 1181

MORGAN SYDNEY 0611

MORGANS 0611 0419 0502 0552

MULTICHOICE 0602

MULTISTAR 0496

MULTITEC 0586 0587

MURATTO 0437 0489

## N

NAVEX 0444

NEC 0509 0510

NEUHAUS 0462 0479 0432

NEXTWAVE 0414 0585

NIKKO 0419

NOKIA 0530 0564 0425 0429 0508 0548 0563 0531 0454 0487 0604

NOMEX 0622

NORDMENDE 0549 0472 0508 0603 0405 0409

NOVIS 0444

## O

OAK 0424

OCEANIC 0461 0468

OCTAGON 0405 0407 0456

OKANO 0419 0491 0496

OPTEX 0462 0459 0656

OPTUS 0602

ORBIT 0435

ORBITECH 0405

ORIGO 0468

OSAT 0407

OTTO VERSAND 0439

## P

PACE 0584 0555 0439 0559 0527 0508 0410 0617

PACIFIC 0461

PALCOM 0479 0431 0477

PALLADIUM 0483 0419

PALTEC 0431

PANASONIC 0584 0508 0542

PANDA 0508 0410

PANSAT 0490

PANTECH 0591

PBI 1138

PHILIPS 0552 0436 0483 0493 0495 0508 0543 0434 0569 0574 0605 0618 0455 0561 0550 0456 0515 0604

PHOENIX 0456

PHONOTREND 0408 0462 0491 0652

PINNACLE 0654

PIONEER 0569

POLSAT 0603

POLYTRON 0459

PREDKI 0444

PREMIER 0569

PREMIERE 0564 0462 0569 0542 0442 0604

PREMIUM X 1134

PRIESNER 0445 0419

PRO2 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1138 1137

PROFI 0503

PROMAX 0508

PROSAT 0408 0562

PROTEK 0461

PROVISION 0409

## Q

QUADRAL 0408 0428

QUELLE 0439 0417

QUIERO 0603

## R

RADIOLA 0552

RADIX 0630 0438 0632

RAINBOW 0407

REDIFFUSION 0510

REDPOINT 0432

REDSTAR 0428

RFT 0408 0552

RUEFACH 0503

## S

SAB 1137 1144 1145 1146 1147

SABA 0472 0508 0543 0556 0562 0565 0571 0572 0573 0574 0575 0409 0468

SABRE 0508

SAGEM 0570 0604 0599 0603 0648

SAKURA 0456

SALORA 0429 0527 0509 0520

SAMSUNG 0426 0405

SAT 0415 0435 0437

SATCOM 0640 0504 0523

SATEC 0508

SATPARTNER 0444 0405 0407 0409 0489 0491

SCHAUB LORENZ 1147 1162

SCHNEIDER 0428 0455 0511 0583 0586 0587 0618

SCHWAIGER 0411 0412 0413 0427 0430 0433 0440 0504 0508 0516 0566 0573 0575 0576 0577 0582 0514 0583 0585 0587 0598 0616 0630 0631 0633 0635 1132 1133 1147 1152 1173 0459

SEEMANN 0438 0419 0432

SEG 0428 0444 0504 0541 0631 0634 0405

SELECO 0462

SIEMENS 0439 1157

SILVA 0489

SKARDIN 0432 0586 0546 1160

SKY 0584 1151

SKY DIGITAL 0584 0555

SKY+ 0555

SKYMASTER 0408 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0590 0591 0592 0621 1140 1138 1159 1161 1160 1162 1167

SKYMAX 0552

SKYPEX 1156

SKYVISION 0462

SM ELECTRONIC 0408 0412 0504 0506 0546 0547 0586 0587 0588 0589 0591 0621 1140 1138 0592 1159 1161 1160 1162 1167

SONY 0584 0569 0418 0446

SR 0472 0419 0502

STAR TRAK 0405

STARLAND 0586

STARRING 0444

STRONG 0562 0428 0602 0545 0454 0489 0405 0407

SUMIDA 0419

SUNSTAR 0527 0419 0502

## T

TANDBERG 0603

TANDY 0407

TANTEC 0508 0479 0477

TARGA 1195

TATUNG 0460

TCM 0412 0413 0423 0428 0442 0493 0504 0511 0514 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619

TECHNIHALL 0416

TECHNISAT 0438 0479 0569 0623 0528 0529

TECHNOMATE 0441 1142

TECO 0419 0502

TELASAT 0640

TELEFUNKEN 0560 0508 0565 0566 0567 0574 0405

TELEKA 0438 0640 0407 0419

TELEMASTER 0409

TELESAT 0504

TELESTAR 0479 0569

TELEVES 0508 0610 0611

TELEWIRE 0462

TEVION 0412 0413 0423 0428 0442 0466 0478 0484 0493 0504 0511 0514 0535 0546 0566 0583 0586 0587 0618 0619 0644 0650 0652 0653 1130 1140 1138 1137

THOMSON 0472 0601 0570 0574 0492 0508 0560 0568 0569 0603 0427 1156

THORENS 0461

THORN 0508 0410 0473

TIOKO 0459

TONBURY 0445 1159

| | |
|---|---|
| TONNA | 0508 0462 |
| TOPFIELD | 0497 0505 0506 |
| TPS | 0570 |
| TPS PLATINUM | 1178 |
| TRIAD | 0435 0437 0533 0489 |
| TRIASAT | 0480 |
| TRIAX | 0439 0479 0565 0609 0619 |
| TWINNER | 0610 0611 |

**U**

| | |
|---|---|
| UNIDEN | 0534 |
| UNISAT | 0419 0456 |
| UNITOR | 0444 0424 |
| UNIVERSUM | 0439 0483 1156 0475 0487 |

**V**

| | |
|---|---|
| VARIOSTAT | 0439 |
| VECTOR | 0468 |
| VENTANA | 0552 |
| VIA DIGITAL | 0568 |
| VIA SAT | 0568 |
| VISIOSAT | 0594 0444 0462 0586 0593 0595 0596 0597 |
| VIVANCO | 0536 0624 |
| VORTEC | 0405 |
| V-TECH | 0437 0435 0515 0537 |

**W**

| | |
|---|---|
| WEVASAT | 0508 |
| WEWA | 0508 |
| WINERSAT | 0444 |
| WISI | 0435 0437 0438 0439 0508 0533 0538 0539 0540 0597 0625 0626 0627 0628 0629 |
| WITTENBERG | 0415 |
| WOORISAT | 0409 |
| WYSI | 1156 |

**Z**

| | |
|---|---|
| ZEHNDER | 0428 0437 0635 0541 0631 0632 0409 0424 0496 |
| ZODIAC | 0407 |

# DVD-R

### DVD Recorder (DVD-R, DVD-RW, etc)

**A**

| | |
|---|---|
| APEX | 0911 |
| ARENA | 0923 |
| ASPIRE | 0952 |

**B**

| | |
|---|---|
| BLUE NOVA INTERNATIONAL | 1051 |

**C**

| | |
|---|---|
| CENTRIOS | 0951 |
| CMI | 0923 |
| COBY | 1051 |
| CYBERCOM | 0923 |
| CYBERHOME | 0912 |
| CYBERMAXX | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| CYTRON | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |

**D**

| | |
|---|---|
| DENVER | 1051 |
| DUAL | 0923 |

**E**

| | |
|---|---|
| ELTAX | 1051 |
| EMERSON | 1057 |

**G**

| | |
|---|---|
| GO-VIDEO | 0383 1059 1061 |

**H**

| | |
|---|---|
| HB | 1089 |
| HITACHI | 0387 |

**I**

| | |
|---|---|
| ILO | 0959 |

**J**

| | |
|---|---|
| JVC | 1058 1072 |

**K**

| | |
|---|---|
| KENDO | 0923 |

**L**

| | |
|---|---|
| LG | 0907 |
| LIFE | 1117 |
| LIFETEC | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| LITEON | 1056 1059 0959 |
| LUMATRON | 1051 |

**M**

| | |
|---|---|
| MAGNAVOX | 0979 0980 |
| MEDION | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MICROMAXX | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MICROSTAR | 0895 0905 0906 0923 0959 1071 1117 |
| MUSTEK | 0383 |

**O**

| | |
|---|---|
| OCEANIC | 1089 |

**P**

PACKARD BELL 0940 1052
PANASONIC 0403
PHILIPS 0979 0980 1080 1128
PHOCUS 1063
PIONEER 0977 1084
PRO2 0895 0905 0906 0923 0959 1071
PROVISION 1051

**R**

RTL 0923

**S**

SAMPO 1051
SAMSUNG 1050
SANYO 1060
SCHAUB LORENZ 1089
SHARP 1055
SONY 0987 0988 0989

**T**

TANGENT 1051
TARGA 1115 0959 0891 1117 0907 1121
TCM 0923
TELEDEVICE 1051
TEVION 0890 0891 0895 0905 0906 0923 0959 1065 1071 1117
THOMSON 0360 0359 1078
TINY 1051
TOSHIBA 0973 0983 0362 1111
TRANS-CONTINENTS 1051

**Y**

YAKUMO 0905
YAMAHA 0979 0980

**Z**

ZENITH 0907

# DECODER

**A**

AUSTAR 0494

**B**

BMB 0636
BT 0554

**C**

CABLE AND WIRELESS 0606
CABLECRYPT 0474
CABLETIME 0448 0449 0450
CANAL PLUS0474
CLYDE CABLEVISION 0452
COMCRYPT 0474
CRYPTOVISION 0458

**E**

EURODEC 0603

**F**

FILMNET 0474
FILMNET CABLECRYPT 0474
FILMNET COMCRYPT 0474
FOXTEL 0602

**G**

GEC 0452
GI 0494 0554

**I**

IMPULSE 0554

**J**

JERROLD 0554 0494

**K**

KABELVISION 0554

**L**

LYONNAISE 1183

**M**

MARMITEK 0636
MELITA 0554
MNET 0602 0474
MOTOROLA 0494
MOVIE TIME 0551
MULTICHOICE 0474 0602

**N**

NOKIA 0564
NOOS 1143 1158 1175 1183
NTL 0606
NUMERICABLE 0603

**O**

OPTUS 0494

**P**

PACE 0606
PHILIPS 0487
PIONEER 0518 0521
PVP 0554

**S**

SAGEM 0604
SAMSUNG 1148

SCIENTIFIC ATLANTA 0524 0525
STS 0551

**T**
TELE+1 0474
TELEPIU 0474
TELEWEST 0606 0554
THOMSON 1189

**U**
UNITED 0554
UPC 1143 1175 1184

**V**
VISIONETICS 1185
VISIOSAT 0487

## LaserDisc

**D**
DENON 0252 0318

**G**
GRUNDIG 0318

**M**
MITSUBISHI 0318

**N**
NAD 0318

**P**
PIONEER 0318

**T**
TELEFUNKEN 0318
THORN 0322

## HDD Digital Video Recorder (Hard Disk Drive, DVR, PVR, etc)

### HDD-DVR

**A**
AMSTRAD 0555
ARCON 1144

**B**
BSKYB 0555

**C**
CANAL SATELLITE 0599
CANAL+ 0599
CONRAD 1156
CYBERCOM 0412 0423 0514
CYBERMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
CYTRON 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117

**D**
DIGIFUSION 0647
DMT 0412
DREAMBOX 0658
DUAL 0412 0423 0514

**E**
ECHOSTAR 0659
EUROSKY 1156

**F**
FORCE 0553
FORTEC STAR 0470
FREEBOX 1182

**G**
GLOBO 1156

**H**
HIRSCHMANN 1156
HUMAX 0651
HYUNDAI 0486

**I**
ILO 0959

**J**
JVC 1072

**L**
LASAT 1156 1157
LIFE 1117
LIFESAT 0412 0423 0514
LIFETEC 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
LITEON 0959
LORENTZEN 1156

**M**
MARMITEK OCTOPUS 0655
MEDION 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1115 1181 1117
MICROMAXX 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1139 1117
MICROSTAR 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 1117
MORETV 0644 1130 1181

**N**

| | |
|---|---|
| NEUF TELECOM | 1196 |
| NEUF TV | 1196 |

**P**

| | |
|---|---|
| PACE | 0555 0453 |
| PACKARD BELL | 1052 |
| PANASONIC | 0403 |
| PHILIPS | 0242 1128 |
| PHOCUS | 1063 |
| PINNACLE | 0654 |
| PIONEER | 0977 |
| PRO2 | 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1071 |
| PROCASTER | 0905 |

**S**

| | |
|---|---|
| SAGEM | 0599 1143 1158 |
| SCHWAIGER | 0412 0514 1132 1152 |
| SIEMENS | 1157 |
| SKARDIN | 1160 |
| SKY | 1151 |
| SKY DIGITAL | 0555 |
| SKY+ | 0555 |
| SKYMASTER | 0506 1165 1159 1160 |
| SKYPEX | 1156 |
| SM ELECTRONIC | 0412 0506 1165 1159 1160 |
| SONY | 0987 0988 0989 |

**T**

| | |
|---|---|
| TARGA | 1115 1117 1195 |
| TCM | 0412 0423 0514 |
| TEVION | 0890 0905 0412 0423 0514 0644 0653 1130 0959 1065 1071 1117 |
| THOMSON | 0532 0242 0326 1156 1078 |
| TIVO | 0242 |
| TONBURY | 1159 |
| TOPFIELD | 0506 |
| TOSHIBA | 0983 1111 |

**U**

| | |
|---|---|
| UNIVERSUM | 1156 |

**W**

| | |
|---|---|
| WYSI | 1156 |

**Y**

| | |
|---|---|
| YAKUMO | 0905 |

# TV/VCR (COMBOS)

**A**

| | |
|---|---|
| AIWA | 0248 0291 |
| ALBA | 0245 0248 |

**B**

| | |
|---|---|
| BAIRD | 0245 |
| BASIC LINE | 0245 |
| BESTAR | 0245 |
| BLACK PANTHER LINE | 0245 |
| BUSH | 0245 0248 |

**C**

| | |
|---|---|
| COMBITECH | 0248 |
| CONDOR | 0245 |
| CROWN | 0245 |
| CYBERCOM | 0248 0291 |
| CYBERMAXX | 0248 0291 |
| CYTRON | 0248 0291 |

**D**

| | |
|---|---|
| DAEWOO | 0245 |
| DAYTRON | 0245 |
| DUAL | 0248 0291 |

**E**

| | |
|---|---|
| ESC | 0245 |

**G**

| | |
|---|---|
| GENERAL TECHNIC | 0248 |
| GOLDSTAR | 0261 |
| GOODMANS | 0245 0283 |
| GRANDIN | 0245 |

**H**

| | |
|---|---|
| HINARI | 0248 |

**I**

| | |
|---|---|
| INNO HIT | 0245 |
| INNOVATION | 0248 0291 |
| ITV | 0245 |

**K**

| | |
|---|---|
| KENDO | 0245 |

**L**

| | |
|---|---|
| LENCO | 0245 |
| LG | 0261 |
| LIFE | 0291 |
| LIFETEC | 0248 0291 |
| LUMATRON | 0245 |

**M**

| | |
|---|---|
| MAGNUM | 0291 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MATSUI | 0248 | | | |
| MEDION | 0248 | 0291 | | |
| MICROMAXX | | | 0248 | 0291 |
| MICROSTAR | 0248 | 0291 | | |

**O**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ORION | 0248 | 0283 | | |

**P**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PORTLAND | 0245 | | | |
| PRO2 | 0248 | 0291 | | |
| PROSONIC | 0245 | | | |

**R**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ROADSTAR | 0245 | | | |

**S**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SABA | 0245 | | | |
| SAISHO | 0248 | | | |
| SAMSUNG | 0312 | | | |
| SAVILLE | 0248 | | | |
| SCHNEIDER | 0245 | 0264 | | |
| SONOKO | 0245 | | | |
| STANDARD | 0245 | | | |

**T**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TCM | 0248 | 0291 | | |
| TEVION | 0248 | 0291 | | |
| THOMSON | 0245 | | | |

**U**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UNITED QUICK STAR | | | 0245 | |

**V**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| VIDEON | 0248 | | | |

## TV/DVD (COMBOS)

TV-DVD-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den TV-als auch den DVD-Code.

| **TV/DVD Combos** | **DVD** | **&** | **TV** |
|---|---|---|---|

**A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| AUDIOSONIC | 1062 | & | 0090 |

**B**

| | | | |
|---|---|---|---|
| BEKO | 1064 | | |
| BROKSONIC | 0920 | | |

**C**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CYBERCOM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYBERMAXX | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| CYTRON | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |

**D**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DUAL | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| DURABRAND | 0933 | & | 0228 |
| | 1085 | & | 1006 |
| | 1085 | & | 1007 |
| | 1086 | & | 1008 |
| | 1087 | & | 1008 |
| | 1088 | & | 1009 |

**H**

| | | | |
|---|---|---|---|
| H & B | 0343 | & | 0228 |
| HB | 1089 | & | 1011 |

**G**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GERICOM | 1064 | | |

**I**

| | | | |
|---|---|---|---|
| INTERTRONIC | 0894 | | |

**L**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LIFETEC | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |

**M**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MEDION | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MEMOREX | 0920 | | |
| MICROMAXX | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MICROSTAR | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| MT LOGIC | 1062 | & | 0090 |

**O**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OCEANIC | 1089 | & | 1011 |
| ORION | 0920 | | |

**P**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PHILIPS | 0339 | & | 0181 |
| PHOCUS | 1064 | | |
| PRO2 | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |

**S**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SANSUI | 0920 | | |
| SCHAUB LORENZ | 1089 | & | 1011 |

**T**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TCM | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1119 | | |
| TEVION | 0894 | | |
| | 0343 | & | 0228 |
| | 0924 | & | 0210 |
| | 0933 | & | 0228 |
| | 1064 | | |
| TOSHIBA | 0920 | | |

## DVD/VCR (COMBOS)

DVD-VCR-Kombigeräte werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD-als auch den VCR-Code.

| DVD/VCR Combos | DVD | & | VCR |
|---|---|---|---|

**A**

| | | | |
|---|---|---|---|
| APEX | 0949 | | |

**B**

| | | | |
|---|---|---|---|
| BROKSONIC | 0920 | | |
| | 0967 | | |

**C**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CINEVISION | 0375 | & | 0256 |
| CYBERCOM | 0338 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYBERMAXX | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| CYTRON | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

**D**

| | | | |
|---|---|---|---|
| DAEWOO | 0971 | | |
| DUAL | 0338 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

**E**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EMERSON | 0339 | & | 0231 |
| | 0375 | & | 0256 |

**F**

| | | | |
|---|---|---|---|
| FUNAI | 0339 | & | 0231 |

**G**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GO-VIDEO | 0338 | | |
| | 0367 | | |
| | 0971 | | |
| GOLDSTAR | 0375 | & | 0256 |

**H**

| | | | |
|---|---|---|---|
| HITACHI | 0387 | & | 0231 |

**J**

| | | | |
|---|---|---|---|
| JVC | 0400 | | |

**L**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LG | 0907 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| LIFETEC | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

**M**

| | | | |
|---|---|---|---|
| MAGNAVOX | 0914 | & | 0285 |
| MEDION | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROMAXX | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |
| MICROSTAR | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

**P**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PANASONIC | 0970 | | |
| PHILIPS | 0969 | & | 0285 |
| PIONEER | 1084 | | |
| POLAROID | 0949 | | |
| PRO2 | 0338 | | |
| | 0896 | | |
| | 0906 | | |
| | 0375 | & | 0256 |

**S**

| | | | |
|---|---|---|---|
| SAMSUNG | 0338 | | |
| | 0963 | | |
| SANSUI | 0920 | | |
| SANYO | 0378 | & | 0258 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SILVERCREST | - | & | 0256 | |
| SONY | 0402 | | | |
| SYLVANIA | 0339 | & | 0231 | |

**T**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TARGA | 0375 | & | 0256 | |
| | 0907 | | | |
| | 0375 | & | 1041 | |
| TCM | 0338 | | | |
| | 0375 | & | 0256 | |
| TEVION | 0338 | | | |
| | 0896 | | | |
| | 0906 | | | |
| | 0375 | & | 0256 | |
| TOSHIBA | 0362 | | | |

**Z**

| | | | |
|---|---|---|---|
| ZENITH | 0375 | & | 0256 |

# DVB-T

**DVB-T Terrestial Digital Television (DTV, Freeview, iDTV, etc)**

**A**

| | | |
|---|---|---|
| ALBA | 0451 | 0646 |

**B**

| | | |
|---|---|---|
| BUSH | 0451 | 0032 |

**C**

| | | |
|---|---|---|
| CANAL + | 1177 | |
| CYBERMAXX | 0645 | 0650 |
| CYTRON | 0645 | 0650 |

**D**

| | | |
|---|---|---|
| DIGENIUS | 0645 | |
| DIGIFUSION | 0647 | |
| DIGIO2 | 1150 | |
| DMT | 0412 | |
| DURABRAND | | 0526 |

**E**

| | |
|---|---|
| ECHOSTAR | 0657 |

**F**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| FREEBOX | 1182 | | | | | |
| FREEVIEW | 0447 | 0451 | 0453 | 0457 | 0482 | |
| | 0512 | 0513 | 0519 | 0526 | 0532 | |
| | 0600 | 0646 | 0647 | 0648 | 0649 | |
| | 0651 | | | | | |

**G**

| | | | |
|---|---|---|---|
| GERICOM | 0443 | | |
| GOODMANS | | 0451 | 0526 |
| GOODWAY | 1163 | 1164 | |
| GRUNDIG | 0512 | 1172 | |

**H**

| | | | |
|---|---|---|---|
| HAUPPAUGE | 0482 | | |
| HB | 1011 | | |
| HITACHI | 0526 | | |
| HUMAX | 0651 | | |

**J**

| | | | |
|---|---|---|---|
| JVC | 0526 | | |

**L**

| | | | |
|---|---|---|---|
| LABGEAR | 0513 | | |
| LIDCOM | 0451 | | |
| LIFETEC | 0645 | 0650 | |

**M**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MARMITEK OCTOPUS | 0655 | | | |
| MATSUI | 0649 | 0526 | 0451 | |
| MEDION | 0645 | 0650 | | |
| MICO | 1135 | | | |
| MICROMAXX | 0645 | 0650 | | |
| MICROSTAR | 0645 | 0650 | | |

**N**

| | | | |
|---|---|---|---|
| NOKIA | 0519 | 0531 | |
| NOOS | 1183 | | |

**O**

| | | | |
|---|---|---|---|
| OCEANIC | 1011 | | |
| OGGLE | 1136 | | |
| ON-DIGITAL | 0527 | 0531 | 0620 |
| OPTEX | 0656 | | |

**P**

| | | | |
|---|---|---|---|
| PACE | 0453 | 0527 | |
| PACIFIC | 0526 | | |
| PANASONIC | 0072 | 0403 | |
| PHILIPS | 0600 | | |
| PIONEER | 0457 | 0620 | |
| PREMIERE | 0600 | 0519 | |
| PRO2 | 0645 | 0650 | |

**R**

| | |
|---|---|
| REBOX | 0476 |

**S**

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SAGEM | 0648 | 1143 | | | |
| SCHAUB LORENZ | 1011 | | | | |
| SCHWAIGER | 0630 | | | | |
| SHARP | 0059 | | | | |
| SKARDIN | 0656 | | | | |
| SKYMASTER | 0656 | 1165 | | | |
| SM ELECTRONIC | 0412 | 0656 | 1165 | 1163 | |
| | 1164 | | | | |

SONY 0447

**T**

TCM 1017 1119
TEVION 0645 0650
THOMSON 0427 0532
TOP-UP TV 0527 0531 0657

**Y**

YUNG FU 1166

## Verschiedene Set-Top Boxen

### Web & Computer TV

BUSH 0039
CYBERLINK 1101
GERICOM 0443
HAUPPAUGE 0482 1198
NOW TV 1186
PACKARD BELL 1101
PANASONIC 0542
PINNACLE 1199
PREMIERE 0542
THOMSON 0603

### Media Receivers

SONY NETWORK MEDIA RECEIVER 0446

### Scart Switch Boxes

COUNTRYMAN 1168
FUNK 1170
MARMITEK 0641
SKARDIN 1169
VIVANCO 0684

### Digital Set Top Boxes

ECHOSTAR 0657
TEVION 0650 0645 0423
YUNG FU 1166

### Misc. Set Top Boxes

PARDY LIGHTBOX 1171

## HTIB

(Heimkinosysteme werden entweder nur mit dem DVD-Code gesteuert oder benötigen sowohl den DVD- als auch den AUDIO-Code).

**Home Cinema Systems DVD & Audio**

**A**

AIWA 0377
AMW 1054

**C**

CENTRUM 0927
COBY 0948
CRITERION 0344 & 0775
CURTIS 0948
CYBERCOM 0334
0372
0344 & 0775
CYBERMAXX 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118
CYTRON 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

**D**

DUAL 0334
0372
0344 & 0775
DURABRAND 0375

**F**

FISHER 0378

**J**

JVC 0662
0964

**K**

KOSS 0373

**L**

LENOXX 0931
LG 0972
LIFE 1118
LIFETEC 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

**M**

MEDION 0334
0372
0344 & 0775
1069
1066
1118

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MICROMAXX | 0334 | | | |
| | 0372 | | | |
| | 0344 | & | 0775 | |
| | 1069 | | | |
| | 1066 | | | |
| | 1118 | | | |
| MICROSTAR | 0334 | | | |
| | 0372 | | | |
| | 0344 | & | 0775 | |
| | 1069 | | | |
| | 1066 | | | |
| | 1118 | | | |

**N**

| | |
|---|---|
| NORCENT | 0948 |

**O**

| | |
|---|---|
| ONKYO | 0975 |

**P**

| | |
|---|---|
| PANASONIC | 0974 |
| PIONEER | 0968 |
| | 0976 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| PRO2 | 0334 | | | |
| | 0372 | | | |
| | 0344 | & | 0775 | |
| | 1069 | | | |
| | 1066 | | | |

**S**

| | |
|---|---|
| SAMSUNG | 0919 |
| SONY | 0986 |

**T**

| | |
|---|---|
| TARGA | 0972 |
| | 1041 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TCM | 0334 | | | |
| | 0344 | & | 0775 | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TEVION | 0334 | | | |
| | 0372 | | | |
| | 0892 | | | |
| | 0917 | | | |
| | 0918 | | | |
| | 0344 | & | 0775 | |
| | 1069 | | | |
| | 1066 | | | |
| | 1118 | | | |

# AUX

## Audio Amplifiers/Tuners/Receivers

| | | | |
|---|---|---|---|
| CENTRUM | 0692 | | |
| CRITERION | 0775 | | |
| CYBERCOM | 0841 | 0775 | 0776 |
| CYBERMAXX | 0841 | 0775 | 0776 |
| CYTRON | 0841 | 0775 | 0776 |
| DENON | 0779 | 0781 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| DUAL | 0841 | 0775 | 0797 | | |
| ELTA | 0667 | 0668 | | | |
| GRUNDIG | 0697 | 0698 | 0727 | | |
| HARMON/KARDON | | | 0682 | | |
| KENWOOD | 0761 | | | | |
| LIFETEC | 0841 | 0775 | 0776 | | |
| LINN | 0857 | | | | |
| MARANTZ | 0727 | | | | |
| MEDION | 0841 | 0775 | 0776 | | |
| MICROMAXX | | 0841 | 0775 | 0776 | |
| MICROSTAR | 0841 | 0775 | 0776 | | |
| NAD | 0735 | 0736 | 0737 | 0738 | 0799 |
| | 0800 | | | | |
| NUVO | 0862 | 0863 | 0864 | 0865 | |
| ONKYO | 0785 | 0792 | 0793 | 0826 | |
| PHILIPS | 0846 | 0727 | | | |
| PRO2 | 0841 | 0775 | 0776 | | |
| SANSUI | 0727 | | | | |
| SCHNEIDER | 0791 | | | | |
| SHERWOOD | 0782 | | | | |
| SONY | 0739 | 0740 | 0755 | 0757 | 0758 |
| | 0759 | 0760 | | | |
| TCM | 0841 | 0775 | 0776 | 0806 | |
| TEAC | 0794 | 0796 | | | |
| TECHNICS | 0764 | 0777 | 0788 | | |
| TEVION | 0775 | 0776 | 0815 | 0817 | 0841 |
| THEORIE & ANWENDING | 0805 | | | | |
| THOMSON | 0842 | 0766 | | | |
| XANTECH | 0867 | | | | |
| YAMAHA | 0724 | 0752 | 0770 | 0771 | 0772 |

## Audio Tape Players

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AIWA | 0790 | | | |
| DENON | 0780 | | | |
| GRUNDIG | 0729 | 0698 | | |
| HARMON KARDON | | | 0681 | |
| KENWOOD | 0761 | | | |
| MAGNAVOX | 0729 | | | |
| MARANTZ | 0729 | | | |
| NAD | 0799 | | | |
| ONKYO | 0784 | | | |
| PHILIPS | 0729 | | | |
| SANSUI | 0729 | | | |
| SHERWOOD | 0783 | | | |
| SONY | 0754 | 0755 | 0756 | |
| TEAC | 0794 | | | |
| TECHNICS | 0764 | 0777 | 0786 | |
| THOMSON | 0842 | | | |
| YAMAHA | 0724 | 0772 | | |

## MINI Systems

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| AIWA | 0773 | 0774 | | | |
| CYBERCOM | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0820 | 0819 | | |
| CYBERMAXX | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| CYTRON | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| DUAL | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0797 |
| | 0820 | 0819 | | | |
| E-BENCH | 0811 | | | | |
| ELTA | 0693 | 0745 | | | |
| GRUNDIG | 0707 | | | | |
| INTERTRONIC | | 0811 | | | |
| LIFETEC | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| MEDION | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| MICROMAXX | | | 0852 | 0858 | 0704 |
| | 0745 | 0808 | 0810 | 0811 | 0812 |
| | 0820 | 0819 | | | |
| MICROSTAR | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| PIONEER | 0753 | | | | |
| PRO2 | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| SAMSUNG | 0768 | | | | |
| SHARP | 0789 | | | | |
| SILVERCREST | | 0811 | 0829 | 0868 | |
| SONY | 0741 | | | | |
| TCM | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0820 | 0819 | 0694 | 0823 |
| | 0824 | 0825 | | | |
| TEVION | 0852 | 0858 | 0704 | 0745 | 0808 |
| | 0810 | 0811 | 0812 | 0820 | 0819 |
| | 0821 | 0822 | | | |
| WELLTECH | 0852 | 0810 | 0820 | 0819 | 0694 |
| | 0803 | 0811 | 0827 | | |

## Misc.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| APPLE iPOD | 0885 | | | | |
| AUDIO COMBI | 0844 | | | | |
| CAR RADIO | 0861 | | | | |
| CDR | 0847 | 0675 | | | |
| DBS | 0845 | | | | |
| iPOD | 0884 | | | | |
| SWITCH BOX | 0684 | | | | |
| VIDEO CD | 0840 | | | | |

# Code-Suche nach Handelsname

## TV

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / VIDEON / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION / MAGNUM

2 PHILIPS / ERRES / PYE / PHILCO / RADIOLA

3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO

4 THOMSON / BRANDT

5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON / BAIRD

6 GRUNDIG / BLAUPUNKT

7 NOKIA / FINLUX / ITT

## VCR

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / TEVION / TCM / GENERAL TECHNIC / INNOVATION

2 PHILIPS / PHILCO

3 SONY / AKAI / PANASONIC / SHARP / TOSHIBA / JVC / DAEWOO

4 THOMSON / BRANDT

5 TELEFUNKEN / SABA / CORMENDE / FERGUSON

6 GRUNDIG / BLAUPUNKT

7 NOKIA / FINLUX / ITT

## SAT

1 MEDION / LIFETEC / MICROMAXX / MICROSTAR / INNOVATION / GALAXIS

2 PHILIPS / PHILCO

3 PACE / ECHOSTAR

4 THOMSON / UNIVERSUM / BRANDT

5 TELEFUNKEN / SABA / NORMENDE / FERGUSON

6 GRUNDIG

7 NOKIA / FINLUX / ITT / HIRSCHMANN

MEDION®

MTC - Medion Technologie Center
Freiherr-vom-Stein-Straße 131
45473 Mülheim / Ruhr
Hotline: 01805 - 633 633 0180call
Fax: 01805 - 665 566
(0,14 Euro/Minute aus dem dt. Festnetz,
Mobilfunk max. 0,42 Euro/Min)

Servicebereich der Homepage:
www.medion.de/service

www.medion.de

04/20/11